

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

INSTYTUT BADAŃ STRATEGICZNO-OBRONNYCH

JAWNE

POUFNE

Egz. pojedyn.

~~52439~~

**PROJEKT TECHNOLOGICZNY
SYMULACYJNEGO MODELU WALKI
WOJSK LĄDOWYCH**

MODEL-3

**CZĘŚĆ II
(TOM II)**



55702

WARSZAWA

GRUDZIEŃ

1988



AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO WP

INSTYTUT BADAŃ STRATEGICZNO-OBRONNYCH

JAWNE

POUFNE

Egz. pojedyn.

~~42439~~

**PROJEKT TECHNOLOGICZNY
SYMULACYJNEGO MODELU WALKI
WOJSK LĄDOWYCH**

MODEL-3

CZĘŚĆ II

(TOM II)



55702

WARSZAWA

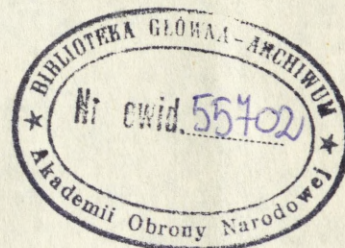
GRUDZIEŃ

1988

Kierownik naukowy

plk doc.dr hab.inż. Andrzej BARCZAK

INSTYTUT BADAŃ STRATEGICZNO-OBRONNYCH



JAWNE



Archiwum

PROJEKT TECHNOLOGICZNY
SYMULACYJNEGO MODELU WALKI WOJSK LĄDOWYCH

M O D E L - 3

CZĘŚĆ II
/TOM II/

*Inkubacja i
na "JAWNE"*

27.01.2003

ppłk K. Kłodzki

INSTYTUT BADAŃ STRATEGICZNO-OBRONNYCH

POUFNE

Egz. numer. 11213
Dok. sw. Ż.R. 11280
Liczba ark. 280
Ks. (data) RND 890/PP4 17.11.88

PROJEKT TECHNOLOGICZNY
SYMULACYJNEGO MODELU WALKI WOJSK LĄDOWYCH

M O D E L - 3

CZĘŚĆ II
/TOM II/



Wykonał zespół w składzie:

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1. pżk doc. dr hab. inż. | Andrzej BARCZAK |
| 2. ppżk dr inż. | Roman MICKIEWICZ |
| 3. ppżk mgr inż. | Tadeusz CHRUSZCZYK |
| 4. ppżk mgr inż. | Zbigniew KLIMKIEWICZ |
| 5. ppżk mgr | Kazimierz SALAK |
| 6. technik informatyk | Krzysztof LOCH |

Sekretarz zespołu:

mjr dypl. Włodzimierz HAUZER

SPIS TREŚCI.

1. Program zarządzający MODELEM-3 - ZARZAD.....str.	5
2. Podprogramy główne.....str.	12
2.1 Podprogramy główne - wejściowe.....str.	12
2.1.1 Podprogram korzystania z danych stałych - PRDAST.....str.	12
2.2 Podprogramy główne - submodele.....str.	17
2.2.1 Podprogram działań bojowych pododdziałów i oddziałów ogólnowojskowych - OGWO.....str.	17
2.2.2 Podprogram oceny skutków uderzeń jądrowych wojsk własnych i nieprzyjaciela - UJST.....str.	44
2.2.3 Podprogram działań bojowych lotnictwa frontowego i lotnictwa wojsk lądowych - LOTN....str.	51
2.2.4 Podprogram działań bojowych pododdziałów i oddziałów wojsk inżynieryjnych - WINZ.....str.	75
2.2.5 Podprogram działań bojowych wojsk obrony przeciwlotniczej - WOPL.....str.	79
2.3 Podprogramy główne - wyjściowe.....str.	85
2.3.1 Podprogram drukowania informacji w postaci tabelarycznej - DRUK.....str.	85
2.3.2 Podprogram przygotowujący informacje do graficznego zobrazowania sytuacji taktycznej - OBRAZI.....str.	89
3. Podprogramy wewnętrzne.....str.	97
3.1 Podprogramy wewnętrzne - zasadnicze.....str.	97
3.1.1 Podprogram obliczania stosunku sił i tempa natarcia - OBSS.....str.	97
3.1.2 Podprogram obliczania strat od środków strzelających na wprost - SSNW.....str.	104
3.1.3 Podprogram planowania zadań ruchu pododdziałów - CZAS.....str.	113
3.1.4 Podprogram określania obszaru terytorialnego w postaci czworoboku - OKOB.....str.	117
3.1.5 Podprogram określania przeszkód inżynieryjnych na drodze przemieszczania się pododdziału - INPRZE.....str.	120
3.1.6 Podprogram funkcjonowania oddziału zaporowego w czasie stawiania zapór inżynieryjnych - INOZAP.....str.	122
3.1.7 Podprogram funkcjonowania oddziału torującego w czasie wykonywania przejść - INTOR.....str.	124

3.1.8	Podprogram obliczania strat pododdziału znajdującego się w obszarze pola minowego	126
	- INSTRK.....	str. 126
3.1.9	Podprogram funkcjonowania baterii ogniowej	129
	OPL - BATOGN.....	str. 129
3.1.10	Podprogram funkcjonowania baterii technicznej	138
	OPL - BATECH.....	str. 138
3.1.11	Podprogram funkcjonowania kompanii dowodzenia	144
	OPL - KDOW.....	str. 144
3.2	Podprogramy wewnętrzne - pomocnicze.....	str. 150
3.2.1	Podprogramy generowania rozkładów równomiernych oraz rozkładu normalnego - ALEAT, GLL, RNOR.....	str. 150
3.2.2	Podprogramy przekształcania współrzędnych opisujących zadanie i położenie pododdziału oraz zmiany formy zapisu czasu - POLOZE, PRZECZAS.....	str. 152
3.2.3	Podprogramy obliczania parametrów kursowych dla środków napadu powietrznego oraz określenia celów powietrznych dla OPL - PARKURS, CZYTCELE...	str. 154
3.2.4	Podprogramy określania odcinka drogi do punktu węzłowego oraz określania parametrów przeszkody - INDROG, INPKW.....	str. 156
3.2.5	Podprogramy określania czasu i wielkości wykonania pola minowego bądź przejścia sposobem ręcznym lub mechanicznym - INRE CZ, INMECH.....	str. 159
3.2.6	Podprogramy wyboru przeszkód dla danego pododdziału oraz wyboru pododdziałów które znalazły się w obszarze pola narzutowego - INTPRZ, INNARZ.....	str. 162
3.2.7	Podprogramy określania istnienia przeszkody na drodze marszu pododdziału oraz aktualizacji zbioru przeszkód terenowych - ISTPRZ, INAKPI.....	str. 166
3.2.8	Podprogramy wyboru funkcji działania submodelu - WINZ, drukowania komunikatów oraz komuniko- wania się z tablicami danych stałych - INZAD, INKOM, NRWIER.....	str. 171
4.	Podprogram redagowania i udostępniania informacji ze zbiorów roboczych - PRIUZR.....	str. 178
5.	Autonomiczne programy tworzące zbiory : danych stałych, etatów wzorcowych, wektorów sterujących w fazie przy-	

gotowania eksperymentu symulacyjnego - ZAL-DAST, ZAL-ETAT.....	str. 194
6. Autonomiczne programy dialogu z użytkownikami	
MODELU-3.....	str. 200
6.1 Program dialogu z użytkownikiem wojsk ogólnowojskowych i rozpoznawczych - :UOGW.....	str. 200
6.2 Program dialogu z użytkownikiem uderzeń jądrowych - :UJADR.....	str. 211
6.3 Program dialogu z użytkownikiem lotnictwa - :ULOT.....	str. 217
6.4 Program dialogu z użytkownikiem wojsk inżynieryjnych - :UINZ.....	str. 226
6.5 Program dialogu z użytkownikiem wojsk OPL - :UOPL.....	str. 235
6.6 Program dialogu z użytkownikiem WR i Art. - :UART.....	str. 245
7. Autonomiczny program graficznego zobrazowania sytuacji taktycznej - OBRAZ.....	str. 255

=====

1. PROGRAM ZARZADZAJACY MODELEM-3 * ZARZAD *

=====

M E T R Y K A :

-
- EMC : IRIS 80
 - KONTO : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
ZARZAD ; ZARZADK
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
ZARZADR
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
MODEL-3 :
-

```
F/WY/
00001.000
0.SL
00001.000 C PROGRAM ZARZADZAJACY MODELEM-3
00002.000 INTEGER ZEGARG,TM,NTM,CZD1,CZP1,CZB1,CZK1,PS,WW,WN,N11,I,TWU,
00003.000 1CZTE,TJWP,JWP,TWP,ZEGARM,NTAB,DLT,KJ,CZK,CZB,CZP,CZD,CZ7G,CZ7M,
00004.000 2WTP,NTP,CZIR,IU,J,K,L,T,X,Z,IDATE,F,NA,PB,PZ,KL,BUF,RO,RN,LR,BL,
00005.000 3TPR,TUJ,TER,JOS,WWS,NWS,WPR,NPR,WZO,NZO,WPS,NPS,SS1,SS,
00006.000 4VM,XB,YB,IKO,IG1,IGSS,D1T,ISD,ISW1,ISW2,ISW3,ISN1,ISN2,ISN3,
00007.000 5RNTP,RWTP,IKK,TNR,TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,WSPR,WSPD,WWSP,VP,
00008.000 6ZEGARS,WZB,KNB,WWSW,WNSW
00009.000 REAL A1
00010.000 DIMENSION IDATE(5),NTAB(50),DLT(25),KJ(6),KL(2),BUF(220),TWP(10),
00011.000 1WPS(48,12),SS(9),TPR(15,36),WTP(25,11),NTP(65,11),TJWP(20),
00012.000 2TUJ(6),TWU(2,15),WNSW(177,9),TER(20,20),JOS(2,5),WWS(10,10),
00013.000 3NWS(10,10),WPR(10,36),NPR(29,36),WZO(59,14),NZO(131,14),
00014.000 4WWSW(79,9),NPS(97,12),SS1(12),WZB(9,3),KNB(10,4),WWSP(2,2)
00015.000 DATA DLT/11,11,1593,711,540,30,9,27,40,400,10,100,100,
00016.000 1360,1044,826,1834,576,1164,12,9,4,0,0,0/
00017.000 DATA KJ/6,3,2,4,5,1/
00018.000 DATA RNTP/65/,RNTP/25/
00019.000 DATA NTAB/'SNTP' SWTP SWNSW SWWSW STPR STWU
00020.000 1'STUJ SWZB SKNB STER SJOS SWWS SNWS
00021.000 2'SWPR SNPR SWZO SNZO SWPS SNPS SSS1
00022.000 3'SSS SWWSW SZ7 SX7 SY7
00023.000 COMMON /BL1/TM,NTM,PS,IU,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,TNR,
00024.000 1TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00025.000 COMMON /BL4/WTP,NTP /BL2/TPR,TWU,TUJ
00026.000 COMMON /OBREK/BUF,TJWP,JWP,TWP
00027.000 COMMON /BLCZ/VM,XB,YB,TER
00028.000 COMMON /BLMSW/WWSW,WNSW
00029.000 COMMON /BLOBSS/IKO,IG1,IGSS,SS1,SS,WZB,KNB
00030.000 COMMON /BLTABL/D1T,IKK,ISD,JOS,ISW1,ISW2,ISW3,ISN1,ISN2,ISN3,
00031.000 1WWS,NWS,WPR,NPR,WZO,NZO,WPS,NPS
00032.000 52 FORMAT('PODAJ:-CZAS ZEGAROWY :2 CYFRY(GODZINA), 2 CYFRY(MINUTA)',
00033.000 1', 2 CYFRY(SEKUNDA)')
00034.000 53 FORMAT(3I2)
00035.000 WRITE(108,52)
00036.000 READ(105,53) ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS
00037.000 51 FORMAT('PODAJ:WSPOLRZEDNE BAZOWE - X')
00038.000 WRITE(108,51)
00039.000 INPUT XB
00040.000 64 FORMAT('PODAJ:WSPOLRZEDNE BAZOWE - Y')
00041.000 WRITE(108,64)
00042.000 INPUT YB
00043.000 54 FORMAT('PODAJ:WSKAZNIK PORY KOKU')
00044.000 WRITE(108,54)
00045.000 INPUT WSPR
00046.000 65 FORMAT('PODAJ:WSKAZNIK PORY DOBY')
00047.000 WRITE(108,65)
00048.000 INPUT WSPD
00049.000 IF(WSPR.LE.0.OR.WSPR.GE.3) PAUSE'1'
00050.000 IF(WSPD.LE.0.OR.WSPD.GE.3) PAUSE'2'
00051.000 CZTE=0
00052.000 TM=0
00053.000 CZD1=0
00054.000 CZP1=0
00055.000 CZB1=0
```

```
00056.000      CZK1=0
00057.000      NTM=8000000
00058.000      PS=1
00059.000 103   FORMAT('PODAJ: NORMATYWNY CZAS MELDOWANIA DLA SZCZEBLA: -KOMPANII')
00060.000 104   FORMAT('PODAJ: NORMATYWNY CZAS MELDOWANIA DLA SZCZEBLA: -RATALIONU')
00061.000 105   FORMAT('PODAJ: NORMATYWNY CZAS MELDOWANIA DLA SZCZEBLA: -PILKU')
00062.000 106   FORMAT('PODAJ: NORMATYWNY CZAS MELDOWANIA DLA SZCZEBLA: -DYWIZJI')
00063.000 107   FORMAT('PODAJ: CZAS ZAKONCZENIA GRY SYMULACYJNEJ : 2 CYFRY (GODZ)',
00064.000      '1', 2 CYFRY (MIN)')
00065.000 107   FORMAT('PODAJ: CZAS ZAKONCZENIA GRY SYMULACYJNEJ : GODZINE')
00066.000 66    FORMAT('PODAJ: CZAS ZAKONCZENIA GRY SYMULACYJNEJ : MINUTE')
00067.000      WRITE(108,103)
00068.000      INPUT CZK
00069.000      CZK=CZK*3600
00070.000      WRITE(108,104)
00071.000      INPUT CZB
00072.000      CZB=CZB*3600
00073.000      WRITE(108,105)
00074.000      INPUT CZP
00075.000      CZP=CZP*3600
00076.000      WRITE(108,106)
00077.000      INPUT CZD
00078.000      CZD=CZD*3600
00079.000      WRITE(108,107)
00080.000      INPUT CZZG
00081.000      WRITE(108,66)
00082.000      INPUT CZZM
00083.000      CALL DATE(IDATE)
00084.000 101   FORMAT(I2,6(1X,I2))
00085.000      DECODE(20,101,IDATE)I,J,K,L,T,X,Z
00086.000      IU=(I*J*K*L+T*X+Z)*2+1
00087.000      Z=0
00088.000 C CZYTANIE DANYCH STALYCH DO WLASCIWYCH TABLIC
00089.000 C W 'T' USTAW ILOSC TABLIC
00090.000      T=22
00091.000      DO 26 L=1,T
00092.000      X=(L-1)*2+1
00093.000      KL(1)=NTAB(X)
00094.000      KL(2)=NTAB(X+1)
00095.000      F=3
00096.000      RO=0
00097.000      IF(L.EQ.1.OR.L.EQ.2) RO=1
00098.000      RN=0
00099.000      LR=DLT(L)
00100.000 C USTAWIC NAZWE TABLICY JAKO BUFORA
00101.000      GO TO (27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,39,40,41,42,43,44,45,46,
00102.000      147,48,49,50),L
00103.000 27    DO 67 RN=1,RNTP
00104.000      CALL PRDAST(F,KL,BUF,RO,RN,LR,BL)
00105.000      IF(BL.NE.0)GO TO 68
00106.000      DO 69 BL=1,LR
00107.000 69    NTP(RN,BL)=BUF(BL)
00108.000 67    CONTINUE
00109.000      GO TO 26
00110.000 28    DO 70 RN=T,RWTP
00111.000      CALL PRDAST(F,KL,BUF,RO,RN,LR,BL)
00112.000      IF(BL.NE.0)GO TO 68
00113.000      DO 71 BL=1,LR
```

```
00114.000 71 WTP(RN,BL)=BUF(BL)
00115.000 70 CONTINUE
00116.000 GO TO 26
00117.000 29 CALL PRDAST(F,KL,WNSW,RO,RN,LK,BL)
00118.000 GO TO 37
00119.000 30 CALL PRDAST(F,KL,WWSW,RO,RN,LK,BL)
00120.000 GO TO 37
00121.000 31 CALL PRDAST(F,KL,TPR,RO,RN,LK,BL)
00122.000 GO TO 37
00123.000 32 CALL PRDAST(F,KL,TWU,RO,RN,LK,BL)
00124.000 GO TO 37
00125.000 33 CALL PRDAST(F,KL,TUJ,RO,RN,LK,BL)
00126.000 GO TO 37
00127.000 34 CALL PRDAST(F,KL,WZR,RO,RN,LK,BL)
00128.000 GO TO 37
00129.000 35 CALL PRDAST(F,KL,KNB,RO,RN,LK,BL)
00130.000 GO TO 37
00131.000 36 CALL PRDAST(F,KL,TER,RO,RN,LK,BL)
00132.000 GO TO 37
00133.000 39 CALL PRDAST(F,KL,JOS,RO,RN,LK,BL)
00134.000 GO TO 37
00135.000 40 CALL PRDAST(F,KL,WWS,RO,RN,LK,BL)
00136.000 GO TO 37
00137.000 41 CALL PRDAST(F,KL,NWS,RO,RN,LK,BL)
00138.000 GO TO 37
00139.000 42 CALL PRDAST(F,KL,WPR,RO,RN,LK,BL)
00140.000 GO TO 37
00141.000 43 CALL PRDAST(F,KL,NPR,RO,RN,LK,BL)
00142.000 GO TO 37
00143.000 44 CALL PRDAST(F,KL,WZO,RO,RN,LK,BL)
00144.000 GO TO 37
00145.000 45 CALL PRDAST(F,KL,NZO,RO,RN,LK,BL)
00146.000 GO TO 37
00147.000 46 CALL PRDAST(F,KL,WPS,RO,RN,LK,BL)
00148.000 GO TO 37
00149.000 47 CALL PRDAST(F,KL,NPS,RO,RN,LK,BL)
00150.000 GO TO 37
00151.000 48 CALL PRDAST(F,KL,SS1,RO,RN,LK,BL)
00152.000 GO TO 37
00153.000 49 CALL PRDAST(F,KL,SS,RO,RN,LK,BL)
00154.000 GO TO 37
00155.000 50 CALL PRDAST(F,KL,WWSP,RO,RN,LK,BL)
00156.000 37 IF(BL.EQ.0)GO TO 26
00157.000 68 OUTPUT'BLAD PRDAST:',BL
00158.000 GO TO 100
00159.000 26 CONTINUE
00160.000 1 K=1
00161.000 2 NA=13
00162.000 I=2
00163.000 5 F=9
00164.000 BUF(1)=KJ(K)
00165.000 DO 38 T=2,8
00166.000 38 BUF(T)=90
00167.000 C JAKIE BUF(5) CLA RWIS=3,4
00168.000 IF(BUF(1).EQ.1) BUF(5)=91
00169.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00170.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 3
00171.000 OUTPUT'BLAD PRIUZR F=9 :',BL
```

```
00172.000      GO TO 100
00173.000  3    IF(LR.GT.0.AND.NA.EQ.13) WW=1
00174.000      IF(LR.LE.0.AND.NA.EQ.13) WW=0
00175.000      IF(LR.GT.0.AND.NA.EQ.14) WN=1
00176.000      IF(LR.LE.0.AND.NA.EQ.14) WN=0
00177.000      IF(I.EQ.1)GO TO 4
00178.000      I=1
00179.000      NA=14
00180.000      GO TO 5
00181.000  C N11=1 - WLASNE ; N11=0 - NPFL
00182.000  4    IF(WW.EQ.0.OR.WN.EQ.0)GO TO 72
00183.000      CALL ALEAT(A1)
00184.000      N11=0
00185.000      IF(A1.GT.0.5) N11=1
00186.000      IF(N11.EQ.1)GO TO 6
00187.000      GO TO 7
00188.000  72   IF(WN.EQ.1)GO TO 9
00189.000      IF(WW.EQ.1)GO TO 8
00190.000  C KOLEJ:--,--
00191.000      GO TO 10
00192.000  C KOLEJ:WW,--
00193.000  8    J=1
00194.000      GO TO 17
00195.000  C KOLEJ:WN,--
00196.000  9    J=2
00197.000      GO TO 17
00198.000  C KOLEJ:WW,WN
00199.000  6    J=3
00200.000      GO TO 17
00201.000  C KOLEJ:WN,WW
00202.000  7    J=4
00203.000  17   IF(J.EQ.1) N11=1
00204.000      IF(J.EQ.2) N11=0
00205.000      GO TO (11,12,13,14,15,16),K
00206.000  11   CALL UJST(N11,BL)
00207.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 18
00208.000      OUTPUT' BLAD UJST :',BL
00209.000      PAUSE '11'
00210.000      GO TO 18
00211.000  12   CALL LOTN(N11,BL)
00212.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 18
00213.000      OUTPUT' BLAD LOTN :',BL
00214.000      PAUSE '12'
00215.000      GO TO 18
00216.000  13   CALL WOPL(N11,BL)
00217.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 18
00218.000      OUTPUT' BLAD WOPL :',BL
00219.000      PAUSE '13'
00220.000      GO TO 18
00221.000  14   CALL ARTY(N11,BL)
00222.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 18
00223.000      OUTPUT' BLAD ARTY :',BL
00224.000      PAUSE '14'
00225.000      GO TO 18
00226.000  15   CALL WINZ(N11,Z,BL)
00227.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 18
00228.000      OUTPUT' BLAD WINZ :',BL
00229.000      PAUSE '15'
```

```
00230.000      GO TO 18
00231.000 16   CALL OGWO(N11,BL)
00232.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 18
00233.000      OUTPUT' BLAD OGWO :',BL
00234.000      PAUSE '16'
00235.000 18   IF(J.EQ.1.OR.J.EQ.2)GO TO 20
00236.000      IF(J.EQ.3.OR.J.EQ.4)GO TO 19
00237.000      OUTPUT' BLAD WARTOSCI WSKAZNIKA J: ',J
00238.000      GO TO 100
00239.000 19   IF(J.EQ.3) J=2
00240.000      IF(J.EQ.4) J=1
00241.000      GO TO 17
00242.000 20   IF(K.EQ.2) K=3
00243.000 10   K=K+1
00244.000      IF(K.LE.6)GO TO 2
00245.000 C KONIEC CYKLU
00246.000 102  FORMAT(' ZEGAR=',I2,' GODZ. ',I2,' MIN.',I2,' SEK. ')
00247.000      WRITE(108,102) ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS
00248.000      IF(CZK1.LT.CZK)GO TO 21
00249.000      CZK1=0
00250.000 C WYDRUK TABEL I WYKRESOW
00251.000      CALL DRUK
00252.000      IF(CZB1.LT.CZB)GO TO 22
00253.000      CZB1=0
00254.000 C OBLICZENIE STOSUNKU SIL
00255.000      CALL OBSS(?)
00256.000 22   IF(CZP1.LT.CZP)GO TO 23
00257.000      CZP1=0
00258.000      CALL OBSS(?)
00259.000 23   IF(CZD1.LT.CZD)GO TO 21
00260.000      CZD1=0
00261.000      CALL OBSS(?)
00262.000 C ZOBRAZOWANIE SYTUACJI TAKTYCZNEJ
00263.000      CALL OBRAZI
00264.000 21   IF(ZEGARG.GT.CZZG) GO TO 24
00265.000      IF(ZEGARG.EQ.CZZG.AND.ZEGARM.GE.CZZM) GO TO 24
00266.000      IF(N*TM.EQ.8000000) GO TO 24
00267.000 C AKTUALIZACJA ZBIOROW ROBOCZYCH O NOWE DECYZJE
00268.000      F=2
00269.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00270.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 25
00271.000      OUTPUT' BLAD PRIUZR F=2:',BL
00272.000      GO TO 100
00273.000 25   TM=N*TM
00274.000      IF(TM.LE.0) TM=60
00275.000      ZEGARS=ZEGARS+TM
00276.000      BL=ZEGARS/60
00277.000      ZEGARM=ZEGARM+BL
00278.000      ZEGARS=ZEGARS-60*BL
00279.000      BL=ZEGARM/60
00280.000      ZEGARG=ZEGARG+BL
00281.000      ZEGARM=ZEGARM-60*BL
00282.000      CZTE=CZTE+TM
00283.000      CZK1=CZK1+TM
00284.000      CZB1=CZB1+TM
00285.000      CZP1=CZP1+TM
00286.000      CZD1=CZD1+TM
00287.000      PS=0
```

```
00288.000      NTM=8000000
00289.000      GO TO 1
00290.000 24    OUTPUT: KONIEC GRY SYMULACYJNEJ
00291.000 100   STOP '1'
00292.000 C ETYKIETY * 1-54 ; 04-72 ; 100-107 *
00293.000      END
00294.000      SUBROUTINE ALEAT(S1)
00295.000      INTEGER IA,IB, TM,NTM,PS,ZEGARG,ZEGARM,CZTE,CZIR,ZEGARS,
00296.000      1TNR,TNZ,TPD,TPPM,RKcZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00297.000      REAL S1
00298.000      DIMENSION WWSP(2,2)
00299.000      COMMON /BL1/TM,NTM,PS,IA,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,
00300.000      1TNR,TNZ,TPD,TPPM,RKcZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00301.000      IB=IA*65539
00302.000      IF(IB.GE.0)GO TO 1
00303.000      IB=IB+2147483647+1
00304.000 1     S1=IB
00305.000      S1=S1*0.4656613E-9
00306.000      IA=IB
00307.000      RETURN
00308.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

=====

2. PODPROGRAMY GLOWNE .

=====

2.1 PODPROGRAMY GLOWNE - WEJSCYWE .

2.1.1 PODPROGRAM KORZYSTANIA Z DANYCH STALYCH * PRDAST *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
PRDAST ; PRDASK ; :BIBM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
ZAL-ZB .
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
ZAL-DAST .
-

```
F/WY/
00001.000
0.91
00001.000 C PODPROGRAM OPERUJACY NA DANYCH STALYCH
00002.000 C PARAMERTY:
00003.000 C F - FUNKCJA PODPROGRAMU O WARTOSCI ROWNEJ :
00004.000 C = 1 DLA TWORZENIA ZBIORU DANYCH STALYCH
00005.000 C = 2 DLA AKTUALIZACJI TABLICY ZE ZBIORU DANYCH STALYCH
00006.000 C = 3 DLA CZYTANIA TABLICY ZE ZBIORU DANYCH STALYCH
00007.000 C KL - 2-8 ZNAKOWA NAZWA TABLICY ( 1ZN. SYSTEMOWY ROWNY
00008.000 C = C-OGW ; P-OPL ; L-LOT ; A-ART ; I-INZ ; J-JADR
00009.000 C BUF - NAZWA BUFORA NA TABLICE (1000-SLOW)
00010.000 C RO - RODZAJ OPERACJI ( 0-DOTYCZY TABLICY ; 1-WIERSZA )
00011.000 C RN - NUMER WIERSZA W TABLICY ( IGNOROWANY DLA RO=0 )
00012.000 C LR - DLUGOSC TABLICY ( WIERSZA )
00013.000 C BL - ODPOWIEDZ PODPROGRAMU ( 0=PRAWIDLOWE DZIALANIE )
00014.000 C ( 13=BRAK TABLICY O TEJ NAZWIE )
00015.000 C*****
00016.000 C WYWOŁANIE PODPROGRAMU: CALL PRDAST(F,KL,BUF,RO,RN,LR,BL)
00017.000 C PARAMETRY WEJSCIA - WYJSCIA W ZALEZNOŚCI OD FUNKCJI:
00018.000 C F=1 * WEJ:F * * WYJ:BL *
00019.000 C F=2 * WEJ:F,KL,BUF,RO,RN,LR * * WYJ:BL *
00020.000 C F=3 * WEJ:F,KL,RO,RN,LR * * WYJ:BL,BUF *
00021.000 C*****
00022.000 SUBROUTINE PRDAST(F,KL,BUF,RO,RN,LR,BL)
00023.000 INTEGER F,NU,KL,BUF,RO,RN,LR,I,J,K,L,M,N,BL,INZ,WTP,NTP,WWSW,WNSW
00024.000 DIMENSION KL(2),WWSW(2),WNSW(2),BUF(1000)
00025.000 DATA INZ/'IOCE'/,I/'*****'/,J/'=== '/
00026.000 DATA WTP/'SWTP'/,NTP/'SNTP'/,WWSW/'SWWSW '/,WNSW/'SWNSW '/
00027.000 101 FORMAT(2A4,I1,I4,I4)
00028.000 102 FORMAT(20I4)
00029.000 31 FORMAT(A4,19I4)
00030.000 NU=11
00031.000 IF(F.EQ.1)GO TO 15
00032.000 IF(F.EQ.2)GO TO 2
00033.000 IF(F.EQ.3)GO TO 3
00034.000 103 FORMAT(' BLEDNY KOD FUNKCJI =' ,I2)
00035.000 WRITE(108,103) F
00036.000 BL=1
00037.000 GO TO 100
00038.000 C*****
00039.000 C FUNKCJA = 1
00040.000 15 READ(1,101,ERR=6,END=7) KL(1),KL(2),RO,RN,LR
00041.000 IF(KL(1).EQ.I)GO TO 15
00042.000 IF(KL(1).EQ.J)GO TO 10
00043.000 IF(RO.EQ.0)GO TO 4
00044.000 IF(RO.EQ.1)GO TO 5
00045.000 104 FORMAT(' BLEDNY KOD RODZAJU OPERACJI =' ,I2)
00046.000 18 WRITE(108,104) RO
00047.000 BL=2
00048.000 GO TO 100
00049.000 4 IF(KL(1).EQ.INZ)GO TO 24
00050.000 IF(KL(1).EQ.WWSW(1) AND KL(2).EQ.WWSW(2))GO TO 28
00051.000 IF(KL(1).EQ.WNSW(1) AND KL(2).EQ.WNSW(2))GO TO 28
00052.000 READ(1,102,ERR=8,END=9) (BUF(K),K=1,RN)
00053.000 GO TO 25
00054.000 24 READ(1,31,ERR=8,END=9) (BUF(K),K=1,RN)
00055.000 GO TO 25
```

```
00056.000 28 READ(1,29,ERR=8,END=9) (BUF(K),K=1,RN)
00057.000 29 FORMAT(13I6)
00058.000 25 CALL ECRTURE(NU,KL,RN,BUF,BL)
00059.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 15
00060.000 19 WRITE(108,105) BL
00061.000 105 FORMAT(' BLAD W ZAPISIE TABLICY DO ZBIORU =',I4)
00062.000 GO TO 100
00063.000 8 WRITE(108,106) BL
00064.000 106 FORMAT(' BLAD W ODCZYCIE TABLICY ZE ZB.EDYTORA DO BUF =',I4)
00065.000 BL=3
00066.000 GO TO 100
00067.000 9 WRITE(108,107) BL
00068.000 BL=4
00069.000 107 FORMAT(' BLEDNY KONIEC ZBIORU EDYTORA PRZY CZYTANIU DO BUF =',I4)
00070.000 GO TO 100
00071.000 6 WRITE(108,108) BL
00072.000 BL=5
00073.000 108 FORMAT(' BLAD W ODCZYCIE NAZWY TABLICY ZE ZB.EDYTORA =',I4)
00074.000 GO TO 100
00075.000 7 WRITE(108,109) BL
00076.000 BL=6
00077.000 109 FORMAT(' BLEDNY KONIEC ZBIORU PRZY CZYTANIU DO KL =',I4)
00078.000 GO TO 100
00079.000 10 BL=0
00080.000 GO TO 100
00081.000 5 CALL OPENP(NU,'O')
00082.000 CALL ECRPART(NU,KL,BL)
00083.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 11
00084.000 110 FORMAT(' BLAD W TWORZENIU NAZWY PARTYCJI =',I4)
00085.000 WRITE(108,110) BL
00086.000 BL=7
00087.000 GO TO 100
00088.000 11 L=RN/LR
00089.000 DO 14 M=1,L
00090.000 IF(KL(1).EQ.INZ)GO TO 26
00091.000 IF(KL(1).EQ.WTP.OR.KL(1).EQ.NTP)GO TO 38
00092.000 READ(1,102,ERR=12,END=13)(BUF(K),K=1,LR)
00093.000 GO TO 27
00094.000 26 READ(1,31,ERR=12,END=13) (BUF(K),K=1,LR)
00095.000 GO TO 27
00096.000 38 READ(1,39,ERR=12,END=13) (BUF(K),K=1,LR)
00097.000 39 FORMAT(A4,I5,9I3)
00098.000 27 CALL ECRIART(NU,LR,BL,BUF)
00099.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 14
00100.000 111 FORMAT(' BLAD W ZAPISIE REKORDU PARTYCJI =',I4)
00101.000 30 WRITE(108,111) BL
00102.000 BL=8
00103.000 GO TO 100
00104.000 12 WRITE(108,112) BL
00105.000 112 FORMAT(' BLEDNY ODCZYT WIERSZA ZE ZB.EDYTORA =',I4)
00106.000 BL=9
00107.000 GO TO 100
00108.000 13 WRITE(108,113) BL
00109.000 113 FORMAT(' BLEDNY KONIEC ZB.EDYTORA PRZY CZYTANIU WIERSZA =',I4)
00110.000 BL=10
00111.000 GO TO 100
00112.000 14 CONTINUE
00113.000 CALL ECRIART(NU,0,BL,BUF)
```

```
00114.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 1
00115.000 114  FORMAT(' NIE WPISANO ZNACZNIKA KONCA PARTYCJI =',I4)
00116.000      WRITE(108,114) BL
00117.000      BL=11
00118.000      GO TO 100
00119.000 1    CALL CLOSECG(NU)
00120.000      GO TO 15
00121.000 C*****
00122.000 C FUNKCJA = 2
00123.000 2    IF(RO.EQ.0)GO TO 16
00124.000      IF(RO.EQ.1)GO TO 17
00125.000      GO TO 18
00126.000 16   CALL ECRTURE(NU,KL,LR,BUF,BL)
00127.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 10
00128.000      GO TO 19
00129.000 17   CALL OPENP(NU,'U','*PID',N)
00130.000      IF(N.EQ.0)GO TO 20
00131.000      OUTPUT' BLAD OTWARCIA ZBIORU NA ODCZYT-ZAPIS',N
00132.000      BL=22
00133.000      GO TO 100
00134.000 20   CALL LECTPART(NU,KL,BL)
00135.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 21
00136.000      IF(BL.EQ.13)GO TO 22
00137.000 115  FORMAT(' TABLICA O NAZWIE : ',2A4,' NIE ISTNIEJE W ZBIORZE')
00138.000 116  FORMAT(' BLAD W USTAWIENIU SIE NA POCZATKU PARTYCJI =',I4)
00139.000 35   WRITE(108,116) BL
00140.000      BL=20
00141.000      GO TO 100
00142.000 22   WRITE(108,115) KL(1),KL(2)
00143.000      BL=13
00144.000      GO TO 100
00145.000 21   M=LR
00146.000      N=LR+1
00147.000      DO 23 L=1,RN
00148.000      CALL LECTART(NU,M,BL,BUF(N))
00149.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 23
00150.000 117  FORMAT(' BLAD W ODCZYCIE REKURDU =',I4)
00151.000 37   WRITE(108,117) BL
00152.000      BL=21
00153.000      GO TO 100
00154.000 23   CONTINUE
00155.000      CALL ECRIART(NU,LR,BL,BUF)
00156.000      IF(BL.NE.0)GO TO 30
00157.000      GO TO 10
00158.000 C*****
00159.000 C FUNKCJA = 3
00160.000 3    CALL OPENP(NU,'I')
00161.000      IF(RO.EQ.0)GO TO 32
00162.000      IF(RO.EQ.1)GO TO 33
00163.000      GO TO 18
00164.000 32   CALL LECTURE(NU,KL,LR,BUF,BL)
00165.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 10
00166.000      IF(BL.EQ.13)GO TO 22
00167.000 118  FORMAT(' BLAD W ODCZYCIE TABLICY =',I4)
00168.000      WRITE(108,118) BL
00169.000      BL=30
00170.000      GO TO 100
00171.000 33   CALL LECTPART(NU,KL,BL)
```

```
00172.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 34
00173.000      IF(BL.EQ.13)GO TO 22
00174.000      GO TO 35
00175.000  34   M=LR
00176.000      DO 36 L=1,RN
00177.000      CALL LECTART(NU,M,BL,BUF)
00178.000      IF(BL.NE.0)GO TO 37
00179.000  36   CONTINUE
00180.000      GO TO 10
00181.000  100  CALL CLOSENGC(NU)
00182.000      RETURN
00183.000  C ETYKIETY: 1-39 ; 100-118 *
00184.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

666

=====

2.2 PODPROGRAMY GŁÓWNE - SUBMODELE .

2.2.1 PODPROGRAM DZIAŁAN BOJOWYCH PODODDZIAŁÓW I ODDZIAŁÓW OGÓLNOWOJSKOWYCH * OGWO *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
OGWO ; OGWOK ; :BIBM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 - OPIS ZADAŃIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```
F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000 C PODPROGRAM-SUBMODEL OGOLNOWOJSKOWY
00002.000     SUBROUTINE OGWO(N,BL)
00003.000     INTEGER F,KL,NA,N,BL,DD,PD,BD,KD,DPB,PPB,BPB,KPB,DPZ,PPZ,
00004.000     1BPZ,KPZ,BUF,TWP,MP,TP,WP,KLP,NB,TB,WB,KLB,NK,JK,WK,KLK,ND,
00005.000     2ID,WD,KLD,PES,NTM,TPM,TPD,D,P,R,K,INDO,KWZW,KWZN,CZTE,CZIR,
00006.000     3WSPR,BIEK,ZEGARG,P1,P2,P3,P4,P6,YA,YA,XN,YN,VN,NW,TER,XP,YB,
00007.000     4TNR,TNZ,NTP,WTP,INDP,VP,VB,TB,LR,TMIN,PIEK,I,J,L,IU,INNZA,
00008.000     5WSPD,ZEGARS,ZEGARN,M3,P7,P8,LK,VM,VNN,IN,JM,A1,A2,A3,A4,TJWP,
00009.000     6X,Y,OS,WRC,KWZ,JWP,RKCZ,MZAS,POLO,TJWK,TJWC,KPBR,KR,SP,OGW,
00010.000     7WWSW
00011.000     REAL R5,P5,M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4
00012.000     DIMENSION KL(2),BUF(220),TWP(10),KLD(6),KLP(12),KLB(12),
00013.000     1KLK(16),D(168),P(161),B(141),K(114),TER(20,20),NTP(10,14),
00014.000     2WWSW(2,2),INDO(2),INDP(2),WTP(10,14),POLO(10,5),TJWK(20),
00015.000     3INNZA(20),X(5),Y(5),VB(4),TB(4),LB(4),KR(114),TJWP(20),TJWC(20)
00016.000     DATA SP/' ',OGW/'1 '
00017.000     COMMON /OBREK/BUF,TJWP,JWP,TWP
00018.000     COMMON /BL1/TMIN,NTM,PES,IU,ZEGARG,ZEGARN,ZEGARS,CZTE,CZIR,TNR,
00019.000     1TNZ,TPD,TPM,RKCZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSW,VP
00020.000     COMMON /BL4/WTP,NTP
00021.000     COMMON /BLOGW/KPBR,KR
00022.000     COMMON /BLCZ/VM,XP,YB,TER
00023.000     COMMON /WECROK/N3,P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8
00024.000     COMMON /WYCROK/M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4
00025.000     COMMON /INNZA/INNZA
00026.000     NA=13
00027.000     IF(N.EQ.0) NA=14
00028.000 C     INDEKSY DYWIZYJNE
00029.000 C -----
00030.000     F=9
00031.000     BUF(1)=1
00032.000     BUF(2)=91
00033.000     DO 50 I=3,5
00034.000 50     BUF(I)=0
00035.000     DO 51 I=6,8
00036.000 51     BUF(I)=90
00037.000     CALL PRIUZR(F,KL,NA,ID,DPB,DPZ,BL)
00038.000     IF(BL.EQ.0)GO TO 52
00039.000 56     OUTPUT'BLAD PRIUZR :',F,BL,BUF(2),BUF(3),BUF(4),BUF(5)
00040.000     GO TO 100
00041.000 52     IF(ID.LE.0)GO TO 53
00042.000     IF(ID.LE.3)GO TO 54
00043.000     OUTPUT'ILOSC DYWIZJI WIEKSZA OD 3',ID
00044.000     BL=54
00045.000     GO TO 100
00046.000 53     OUTPUT'BRAK SZCZEBLA DYWIZYJNEGO',ID
00047.000     BL=53
00048.000     GO TO 100
00049.000 54     DO 55 I=1,2*ID
00050.000 55     KLD(I)=BUF(I)
00051.000 C     PETLA DYWIZJI
00052.000 C -----
00053.000     ND=1
00054.000 60     WD=(ND-1)*2+1
00055.000     F=3
```

```
00056.000      CALL PRIUZR(F,KLD(WD),NA,DD,DPB,DPZ,BL)
00057.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00058.000      DO 57 I=1,DD
00059.000  57    D(I)=BUF(I)
00060.000  58    FORMAT(5I1)
00061.000  C INDEKSY PULKOWE
00062.000  C -----
00063.000      DECODE(5,58,KLD(WD),F) (BUF(I),I=1,5)
00064.000      BL=IAND(F,8Z0000000F)
00065.000      IF(BL.EQ.5)GO TO 59
00066.000      OUTPUT'BLAD DECODE Z KLD :',WD,BL
00067.000      GO TO 100
00068.000  59    BUF(3)=91
00069.000      DO 61 I=6,8
00070.000  61    BUF(I)=90
00071.000      F=9
00072.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,IP,PPB,PPZ,BL)
00073.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00074.000      IF(IP.LE.0)GO TO 63
00075.000      IF(IP.LE.6)GO TO 62
00076.000      OUTPUT'ILOSC PULKOW WIEKSZA OD 6',IP
00077.000      BL=62
00078.000      GO TO 100
00079.000  63    OUTPUT'BRAK SZCZEBLA PULKOWEGO',IP
00080.000      BL=63
00081.000      GO TO 100
00082.000  62    DO 64 I=1,2*IP
00083.000  64    KLP(I)=BUF(I)
00084.000  C PETLA PULKU
00085.000  C -----
00086.000      NP=1
00087.000  28    WP=(NP-1)*2+1
00088.000      F=3
00089.000      CALL PRIUZR(F,KLP(WP),NA,PD,PPB,PPZ,BL)
00090.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00091.000      DO 65 I=1,PD
00092.000  65    P(I)=BUF(I)
00093.000      PIEK=0
00094.000      BIEK=0
00095.000      IF(P(PPZ+1).EQ.2.OR.P(PPZ+1).EQ.4)GO TO 240
00096.000      IF(P(PPZ+1).EQ.6)GO TO 240
00097.000  C INDEKSY BATALIONOWE
00098.000  C -----
00099.000      DECODE(5,58,KLP(WP),F) (BUF(J),J=1,5)
00100.000      BL=IAND(F,8Z0000000F)
00101.000      IF(BL.EQ.5)GO TO 67
00102.000      OUTPUT'BLAD DECODE Z KLP :',WP,BL
00103.000      GO TO 100
00104.000  67    BUF(4)=91
00105.000      DO 68 J=6,8
00106.000  68    BUF(J)=90
00107.000      F=9
00108.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,IB,BPB,BPZ,BL)
00109.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00110.000      IF(IB.LE.0)GO TO 73
00111.000      IF(IB.LE.6)GO TO 69
00112.000      OUTPUT'ILOSC BATALIONOW WIEKSZA OD 6',IB
00113.000      BL=69
```

```
00114.000      GO TO 100
00115.000  69   DO 70 J=1,2*IB
00116.000  70   KLB(J)=BUF(J)
00117.000  C   PETLA BATALIONU
00118.000  C   -----
00119.000      NB=1
00120.000  19   WB=(NB-1)*2+1
00121.000      IN=1
00122.000      IF(IB.LE.0)GO TO 149
00123.000      F=3
00124.000      CALL PRIUZR(F,KLB(WB),NA,BD,BPB,BPZ,BL)
00125.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00126.000      DO 71 J=1,BD
00127.000  71   B(J)=BUF(J)
00128.000  2    BIEK=0
00129.000      IF(B(BPZ+1).EQ.2.OR.B(BPZ+1).EQ.4)GO TO 250
00130.000      IF(B(BPZ+1).EQ.6)GO TO 250
00131.000  C   INDEKSY KOMPANIJNE
00132.000  C   -----
00133.000      DECODE(5,58,KLB(WB),F) (BUF(L),L=1,5)
00134.000  92   BL=YAND(F,820000000F)
00135.000      IF(BL.EQ.5)GO TO 74
00136.000      OUTPUT'BLAD DECODE Z KLB :',WB,BL
00137.000      GO TO 100
00138.000  74   BUF(5)=91
00139.000      DO 75 L=6,8
00140.000  75   BUF(L)=90
00141.000      F=9
00142.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,IK,KPB,KPZ,BL)
00143.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00144.000      IF(IK.LE.0)GO TO 76
00145.000      IF(IK.LE.8)GO TO 77
00146.000      OUTPUT'ILOSC KOMPANII WIEKSZA OD 8',IK
00147.000      BL=77
00148.000      GO TO 100
00149.000  73   DECODE(5,58,KLB(WP),F) (BUF(L),L=1,5)
00150.000      IN=0
00151.000      GO TO 92
00152.000  76   OUTPUT'BRAK SZCZEBLA KOMPANIJNEGO',IK
00153.000      BL=76
00154.000      GO TO 100
00155.000  149  OUTPUT'BLAD - DLA IB=0 JEST W PETLI BATALIONU',IP,IB,IK
00156.000      BL=149
00157.000      GO TO 100
00158.000  77   DO 78 L=1,2*IK
00159.000  78   KLK(L)=BUF(L)
00160.000  C   PETLA KOMPANII
00161.000  C   -----
00162.000      NK=1
00163.000  20   WK=(NK-1)*2+1
00164.000      F=3
00165.000      CALL PRIUZR(F,KLK(WK),NA,KD,KPB,KPZ,BL)
00166.000  151  IF(BL.NE.0)GO TO 56
00167.000      DO 79 L=1,KD
00168.000  79   K(L)=BUF(L)
00169.000  C   6 SLOW NA ODDZIALYWANIE ARTYLERII
00170.000  C   -----
00171.000      KPB=KPB+6
```

```
00172.000      K(KPB+19)=0
00173.000      IF(K(KPZ+1).EQ.2.OR.K(KPZ+1).EQ.6)GO TO 227
00174.000      IF(K(KPZ+1).EQ.4)GO TO 227
00175.000      GO TO 1
00176.000      227 IF(K(KPB+3).GT.0)GO TO 209
00177.000      C PLAN MARSZU, MARSZU DO NATARCIA, WYCOFANIA DLA KOMPANII
00178.000      DO 230 A2=1,5
00179.000      A3=KPZ+6+(A2-1)*2
00180.000      X(A2)=K(A3)
00181.000      230 Y(A2)=K(A3+1)
00182.000      A1=5
00183.000      CALL CZAS(A1,X,Y,VB,TB,LB,BL)
00184.000      IF(BL.NE.0)GO TO 100
00185.000      DO 231 A1=1,4
00186.000      A2=KPB+19+A1
00187.000      K(A2)=VB(A1)
00188.000      K(A2+4)=TB(A1)
00189.000      231 K(A2+8)=LB(A1)
00190.000      K(KPB+7)=K(KPB+24)
00191.000      K(KPB+2)=K(KPB+20)
00192.000      IF(K(KPZ+1).EQ.2.OR.K(KPZ+1).EQ.6)GO TO 270
00193.000      C KOREKTA PLANU MARSZU DO NATARCIA DLA KOMPANII
00194.000      IF(I.N.NE.1)GO TO 228
00195.000      IF(P(KPZ+1).NE.4)GO TO 238
00196.000      K(KPB+8)=1
00197.000      CALL PRZECZAS(K(KPZ+3),A2)
00198.000      CALL PRZECZAS(P(KPZ+5),A1)
00199.000      A3=A2+TB(1)
00200.000      IF(A1.EQ.A3)GO TO 232
00201.000      IF(A3.GT.A1)GO TO 233
00202.000      C KOREKTA PRĘDKOŚCI NA 1 ODCINKU DLA KOMPANII
00203.000      K(KPB+20)=(VB(1)*TB(1))/(A1-A2)
00204.000      K(KPB+24)=A1-A2
00205.000      K(KPB+7)=K(KPB+24)
00206.000      K(KPB+2)=K(KPB+20)
00207.000      232 CALL PRZECZAS(B(BPZ+5),A2)
00208.000      A3=A1+TB(2)
00209.000      237 A4=A3+TB(3)
00210.000      IF(A4.EQ.A2)GO TO 234
00211.000      IF(A4.GT.A2)GO TO 235
00212.000      C KOREKTA PRĘDKOŚCI NA 3 ODCINKU DLA KOMPANII
00213.000      K(KPB+22)=(VB(3)*TB(3))/(A2-A3)
00214.000      K(KPB+26)=A2-A3
00215.000      234 CALL PRZECZAS(K(KPZ+4),A3)
00216.000      A4=A2+TB(4)
00217.000      IF(A4.EQ.A2)GO TO 87
00218.000      IF(A4.GT.A2)GO TO 236
00219.000      C KOREKTA PRĘDKOŚCI NA 4 ODCINKU DLA KOMPANII
00220.000      K(KPB+23)=(VB(4)*TB(4))/(A3-A2)
00221.000      K(KPB+27)=A3-A2
00222.000      GO TO 87
00223.000      228 CALL PRZECZAS(K(KPZ+3),A2)
00224.000      A3=A2+TB(1)+TB(2)
00225.000      CALL PRZECZAS(P(KPZ+5),A2)
00226.000      K(KPB+8)=1
00227.000      GO TO 237
00228.000      238 CALL PRZECZAS(K(KPZ+3),A2)
00229.000      A1=A2+TB(1)
```

```
00230.000      K(KPB+8)=4
00231.000      GO TO 232
00232.000  87   IF(K(KPB+3).EQ.0)GO TO 93
00233.000      IF(K(KPZ+1).NE.P(PPZ+1))GO TO 91
00234.000      P(PPB+16)=P(PPB+16)-K(KPB+17)
00235.000  93   K(KPB+17)=0
00236.000      K(KPB+3)=1
00237.000      GO TO 82
00238.000  91   B(BPB+16)=B(BPB+16)-K(KPB+17)
00239.000      GO TO 93
00240.000  270  K(KPB+8)=1
00241.000      K(KPB+3)=1
00242.000      IF(K(KPZ+1).EQ.P(PPZ+1))GO TO 198
00243.000      K(KPB+8)=4
00244.000      IF(K(KPZ+1).EQ.B(BPZ+1))GO TO 82
00245.000      K(KPB+8)=3
00246.000      GO TO 82
00247.000  198  IF(TN.EQ.0)GO TO 82
00248.000      IF(K(KPZ+1).NE.B(BPZ+1))GO TO 82
00249.000      K(KPB+8)=2
00250.000      GO TO 82
00251.000  269  IF(P(PPZ+1).NE.K(KPZ+1))GO TO 195
00252.000      IF(P(PPB+16).LE.0)GO TO 7
00253.000      GO TO 9
00254.000  195  IF(B(BPZ+1).NE.K(KPZ+1))GO TO 1
00255.000      IF(B(BPB+16).LE.0)GO TO 7
00256.000      GO TO 9
00257.000  C -----
00258.000  1   IF(PES.EQ.1)GO TO 80
00259.000      IF(K(KPZ+1).NE.3)GO TO 32
00260.000      K(KPB+16)=1
00261.000      IF(K(KPB+9).EQ.1)GO TO 9
00262.000      GO TO 11
00263.000  240  IF(P(PPB).GT.0.AND.P(PPB+16).LE.0)GO TO 209
00264.000      IF(P(PPB).GT.0)GO TO 66
00265.000      IF(P(PPZ+1).NE.4)GO TO 270
00266.000  C PLAN MARSZU DO NATARCIA DLA PULKU
00267.000      INDO(1)=P(PPZ+17)
00268.000      INDO(2)=P(PPZ+18)
00269.000      DECODE(5,58,INDO(1),F) (BUF(I),I=1,5)
00270.000      BL=IAND(F,820000000F)
00271.000      IF(BL.NE.5)GO TO 216
00272.000      IF(BUF(5).NE.0)GO TO 239
00273.000      A1=3
00274.000      X(1)=P(PPZ+6)
00275.000      Y(1)=P(PPZ+7)
00276.000      X(2)=P(PPZ+8)
00277.000      Y(2)=P(PPZ+9)
00278.000      X(3)=P(PPZ+14)
00279.000      Y(3)=P(PPZ+15)
00280.000      CALL CZAS(A1,X,Y,VB,TB,LB,BL)
00281.000      IF(BL.NE.0)GO TO 100
00282.000      DO 211 A1=1,2
00283.000      P(PPB+A1)=VB(A1)
00284.000      P(PPB+A1+4)=TB(A1)
00285.000  211  P(PPB+A1+8)=LB(A1)
00286.000  C KOREKTA PULKOWEGO PLANU MARSZU DO NATARCIA
00287.000      CALL PRZECZAS(P(PPZ+3),A2)
```

```
00288.000 CALL PRZECZAS(P(PPZ+5),A1)
00289.000 A3=A2+TB(1)
00290.000 IF(A1.EQ.A3)GO TO 212
00291.000 IF(A3.GT.A1)GO TO 213
00292.000 C KOREKTA PREDKOSCI NA 1 ODCINKU DLA PULKU
00293.000 P(PpB+1)=(VB(1)*TB(1))/(A1-A2)
00294.000 P(PpB+5)=A1-A2
00295.000 212 CALL PRZECZAS(P(PPZ+4),A2)
00296.000 A3=A1+TB(2)
00297.000 IF(A2.EQ.A3)GO TO 214
00298.000 IF(A3.GT.A2)GO TO 215
00299.000 C KOREKTA PREDKOSCI NA 2-4 ODCINKU DLA PULKU
00300.000 P(PpB+2)=(VB(2)*TB(2))/(A2-A1)
00301.000 P(PpB+6)=A2-A1
00302.000 214 P(PpB)=1
00303.000 P(PpB+13)=P(PPB+5)
00304.000 P(PpB+14)=P(PPB+1)
00305.000 P(PpB+16)=0
00306.000 GO TO 66
00307.000 239 A1=5
00308.000 DO 241 A2=1,A1
00309.000 A3=PPZ+6+(A2-1)*2
00310.000 X(A2)=P(A3)
00311.000 241 Y(A2)=P(A3+1)
00312.000 CALL CZAS(A1,X,Y,VB,TB,LB,BL)
00313.000 IF(PL.NE.0)GO TO 100
00314.000 DO 242 A1=1,4
00315.000 P(PpB+A1)=VB(A1)
00316.000 P(PpB+A1+4)=TB(A1)
00317.000 242 P(PpB+A1+8)=LB(A1)
00318.000 CALL PRZECZAS(P(PPZ+3),A2)
00319.000 CALL PRZECZAS(P(PPZ+5),A1)
00320.000 A3=A2+TB(1)+TB(2)
00321.000 A4=A3+TB(3)
00322.000 IF(A4.EQ.A1)GO TO 243
00323.000 IF(A4.GT.A1)GO TO 244
00324.000 C KOREKTA PREDKOSCI NA 3 ODCINKU DLA PULKU
00325.000 P(PpB+3)=(VB(3)*TB(3))/(A1-A3)
00326.000 P(PpB+7)=A1-A3
00327.000 243 CALL PRZECZAS(P(PPZ+4),A2)
00328.000 A3=A1+TB(4)
00329.000 IF(A3.EQ.A2)GO TO 214
00330.000 IF(A3.GT.A2)GO TO 215
00331.000 C KOREKTA PREDKOSCI NA 4 ODCINKU DLA PULKU
00332.000 P(PpB+4)=(VB(4)*TB(4))/(A2-A1)
00333.000 P(PpB+8)=A2-A1
00334.000 GO TO 214
00335.000 C PLAN MARSZU, WYCOFANIA DLA PULKU
00336.000 210 A1=5
00337.000 DO 217 A2=1,A1
00338.000 A3=PPZ+6+(A2-1)*2
00339.000 X(A2)=P(A3)
00340.000 217 Y(A2)=P(A3+1)
00341.000 CALL CZAS(A1,X,Y,VB,TB,LB,BL)
00342.000 IF(PL.NE.0)GO TO 100
00343.000 DO 218 A1=1,4
00344.000 P(PpB+A1)=VB(A1)
00345.000 P(PpB+A1+4)=TB(A1)
```

```
00346.000 218 P(PPB+A1+8)=LB(A1)
00347.000 GO TO 214
00348.000 C ZMIANA POLOZENIA PULKU
00349.000 209 P1=B(PPB+14)*TMIN/300
00350.000 P2=-1
00351.000 P3=BPZ+7+2*B(PPB)
00352.000 P5=FLOAT(P(P3)-P(10))
00353.000 IF(P5.GT.0.0) P2=1
00354.000 P4=PPB+8+B(PPB)
00355.000 R5=FLOAT(P(P4))/1000.0
00356.000 P5=FLOAT(P(9))-R5*B(10)
00357.000 CALL POLOZE(P(9),P(10),R5,P5,P1,P2,P(9),P(10))
00358.000 A1=BPZ+6+(B(PPB)-1)*2
00359.000 IF(B(9).NE.B(A1).OR.B(10).NE.B(A1+1))GO TO 66
00360.000 B(PPB)=B(PPB)+1
00361.000 66 I=PIEK*2+BPZ+17
00362.000 IH=0
00363.000 INDO(1)=P(I)
00364.000 INDO(2)=P(I+1)
00365.000 DECODE(5,58,INDO(1),F) (BUF(I),I=1,5)
00366.000 BL=IAND(F,820000000F)
00367.000 IF(BL.EQ.5)GO TO 81
00368.000 216 OUTPUT'BLAD DECODE Z INDO :',BL
00369.000 GO TO 100
00370.000 219 IF(B(BPZ+1).NE.B(BPB+1))GO TO 259
00371.000 IF(B(PPB+16).GT.0)GO TO 72
00372.000 C ZMIANA POLOZENIA BATALIONU
00373.000 267 P1=B(BPB+14)*TMIN/360
00374.000 P2=-1
00375.000 P3=BPZ+7+2*B(BPB)
00376.000 P5=FLOAT(B(P3)-B(10))
00377.000 IF(P5.GT.0.0) P2=1
00378.000 P4=BPB+8+B(BPB)
00379.000 R5=FLOAT(B(P4))/1000.0
00380.000 P5=FLOAT(B(9))-R5*B(10)
00381.000 CALL POLOZE(B(9),B(10),R5,P5,P1,P2,B(9),B(10))
00382.000 A1=BPZ+6+(B(BPB)-1)*2
00383.000 IF(B(9).NE.B(A1).OR.B(10).NE.B(A1+1))GO TO 72
00384.000 B(BPB)=B(BPB)+1
00385.000 GO TO 72
00386.000 259 IF(B(BPB+16).GT.0)GO TO 72
00387.000 GO TO 267
00388.000 81 IF(BUF(5).NE.0)GO TO 150
00389.000 F=3
00390.000 CALL PRIUZR(F,INDO,NA,BD,BPB,BPZ,BL)
00391.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
00392.000 DO 152 L=1,BD
00393.000 152 B(L)=BUF(L)
00394.000 BIEK=0
00395.000 250 IF(B(BPB).GT.0)GO TO 219
00396.000 C PLAN
00397.000 MARSZU, MARSZU DO NATARCIA, WYCOFANIA DLA BATALIONU
00398.000 A1=5
00399.000 DO 222 A2=1,A1
00400.000 A3=BPZ+6+(A2-1)*2
00401.000 X(A2)=B(A3)
00402.000 222 Y(A2)=B(A3+1)
00403.000 CALL CZAS(A1,X,Y,VB,TB,LB,BL)
IF(BL.NE.0)GO TO 100
```

```
00404.000      DO 223 A1=1.4
00405.000      B(BPB+A1)=VB(A1)
00406.000      B(BPB+A1+4)=TB(A1)
00407.000      223  B(BPB+A1+8)=LB(A1)
00408.000      IF(B(BPZ+1).NE.4)GO TO 248
00409.000      IF(P(PPZ+1).NE.4)GO TO 221
00410.000      C KOREKTA PLANU MARSZU DO NATARGIA DLA BATALIONU
00411.000      CALL PRZECZAS(B(BPZ+3),A2)
00412.000      CALL PRZECZAS(P(PPZ+5),A1)
00413.000      A3=A2+TB(1)
00414.000      IF(A1.EQ.A3)GO TO 224
00415.000      IF(A3.GT.A1)GO TO 225
00416.000      C KOREKTA PRĘDKOSCI NA 1 ODCINKU DLA BATALIONU
00417.000      B(BPB+1)=(VB(1)*TB(1))/(A1-A2)
00418.000      B(BPB+5)=A1-A2
00419.000      224  CALL PRZECZAS(B(BPZ+5),A2)
00420.000      A3=TB(2)+A1
00421.000      A4=A3+TB(3)
00422.000      IF(A2.EQ.A4)GO TO 246
00423.000      IF(A4.GT.A2)GO TO 226
00424.000      C KOREKTA PRĘDKOSCI NA 3 ODCINKU DLA BATALIONU
00425.000      B(BPB+3)=(VB(3)*TB(3))/(A2-A3)
00426.000      B(BPB+7)=A2-A3
00427.000      246  CALL PRZECZAS(B(BPZ+4),A1)
00428.000      A3=A2+TB(4)
00429.000      IF(A3.EQ.A1)GO TO 248
00430.000      IF(A3.GT.A1)GO TO 247
00431.000      C KOREKTA PRĘDKOSCI NA 4 ODCINKU DLA BATALIONU
00432.000      B(BPB+4)=(VB(4)*TB(4))/(A1-A2)
00433.000      B(BPB+8)=A1-A2
00434.000      GO TO 248
00435.000      221  CALL PRZECZAS(B(BPZ+3),A1)
00436.000      A1=A1+TB(1)
00437.000      GO TO 224
00438.000      248  IF(B(BPB).EQ.U.OR.P(PPZ+1).NE.4)GO TO 88
00439.000      P(PPB+16)=P(PPB+16)-B(BPB+16)
00440.000      88   B(BPB)=1
00441.000      B(BPB+13)=B(BPB+5)
00442.000      B(BPB+14)=B(BPB+1)
00443.000      B(BPB+16)=0
00444.000      72   J=BYEK+2+BPZ+17
00445.000      IN=1
00446.000      INDP(1)=B(J)
00447.000      INDP(2)=B(J+1)
00448.000      F=3
00449.000      CALL PRIUZR(F,INDP,NA,KD,KPB,KPZ,BL)
00450.000      GO TO 151
00451.000      150  F=3
00452.000      CALL PRIUZR(F,INDO,NA,KD,KPB,KPZ,BL)
00453.000      GO TO 151
00454.000      80   IF(K(KPZ+1).EQ.2.OR.K(KPZ+1).EQ.6)GO TO 82
00455.000      IF(K(KPZ+1).EQ.4)GO TO 82
00456.000      IF(K(KPZ+1).EQ.3)GO TO 4
00457.000      GO TO 5
00458.000      82   P3=K(KPZ+8)
00459.000      P4=K(KPZ+9)
00460.000      249  P1=K(9)
00461.000      P2=K(10)
```

```
00462.000 P5=0
00463.000 P6=ZEGARG*3600+ZEGARM*60+ZEGARS
00464.000 CALL INPRZE(P1,P2,P3,P4,P5,P6)
00465.000 K(KPB)=0
00466.000 IF(P1.EQ.0)GO TO 203
00467.000 K(KPB)=1
00468.000 NM=P5
00469.000 K(KPB+4)=P3
00470.000 K(KPB+5)=P4
00471.000 K(KPB+1)=P6-(ZEGARG*3600+ZEGARM*60+ZEGARS)
00472.000 IF(K(KPB+1).GT.0)GO TO 203
00473.000 K(KPB)=2
00474.000 WRITE(108,202)(K(A1),A1=3,6),K(KPB+4),K(KPB+5)
00475.000 K(KPB+6)=TPPM
00476.000 WRITE(108,89)(K(A1),A1=2,6)
00477.000 IF(K(KPB+8).EQ.3)GO TO 3
00478.000 IF(K(KPB+8).EQ.2)GO TO 229
00479.000 C KOMUNIKAT DLA D-CY PULKU
00480.000 WRITE(108,94)(K(A1),A1=3,6)
00481.000 P(PPB+15)=1
00482.000 GO TO 3
00483.000 229 B(BPB+15)=1
00484.000 C KOMUNIKAT DLA D-CY BATALIONU
00485.000 WRITE(108,16)(K(A1),A1=3,6)
00486.000 3 IF(TNNZA(20).EQ.1)GO TO 83
00487.000 DO 206 L=1,KD
00488.000 206 BUF(L)=K(L)
00489.000 CALL INSTRK
00490.000 DO 207 L=1,KD
00491.000 207 K(L)=BUF(L)
00492.000 83 IF(K(KPB+6).GE.NTM)GO TO 34
00493.000 NTM=K(KPB+6)
00494.000 34 IF(K(KPZ+1).EQ.3.AND.PES.EQ.1)GO TO 90
00495.000 IF(K(KPZ+1).EQ.3.AND.PES.NE.1)GO TO 86
00496.000 GO TO 9
00497.000 203 IF(K(KPZ+1).EQ.3.AND.PES.EQ.1)GO TO 90
00498.000 IF(K(KPZ+1).EQ.3.AND.PES.EQ.0)GO TO 86
00499.000 IF(K(KPB+8).EQ.3)GO TO 9
00500.000 IF(K(KPB+8).EQ.2)GO TO 204
00501.000 IF(P(PPB+15).NE.1)GO TO 9
00502.000 208 K(KPB+2)=0
00503.000 GO TO 9
00504.000 204 IF(B(BPB+15).NE.1)GO TO 9
00505.000 GO TO 208
00506.000 89 FORMAT('KOMUNIKAT NR.1/OW*/1/(1H-)/A4.' : ',4A4/
00507.000 1'PRZYGOTUJ PARAMETRY OPISUJACE :'/
00508.000 2'CZAS,DROGE,SPOSOB POKONYWANIA PRZESZKODY')
00509.000 4 K(KPB+16)=1
00510.000 P3=K(KPZ+9)
00511.000 P4=K(KPZ+10)
00512.000 K(KPB+3)=1
00513.000 GO TO 249
00514.000 5 IF(K(KPZ+1).EQ.7.OR.K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 90
00515.000 IF(K(KPZ+1).EQ.1)GO TO 205
00516.000 GO TO 96
00517.000 205 CALL PRZECZAS(K(KPZ+3),A1)
00518.000 CALL PRZECZAS(K(KPZ+4),A2)
00519.000 K(KPB+7)=A2-A1
```

```
00520.000      GO TO 271
00521.000  90   K(KPB+7)=RKCZ
00522.000  271  IF(K(KPB+7).GE.NTM)GO TO 9
00523.000      NTM=K(KPB+7)
00524.000      GO TO 9
00525.000  96   WRITE(108,97) (K(I),I=3,6)
00526.000      BL=97
00527.000      GO TO 100
00528.000  97   FORMAT('KOMUNIKAT NR.9/OW'/17(1H-)/4A4,' - BLEDNIE PRZYGOTO',
00529.000      1'WANE PARAMETRY OPISUJACE ZADANIE BOJOWE-NIEWLASCIBY KOD ZADANIA')
00530.000  94   FORMAT('KOMUNIKAT NR.19/OW'/18(1H-)/'DLA DOWODCY PULKU -:',
00531.000      1' ZATRZYMANIE PODODDZIALOW W KOLUMNIE ZA: ',4A4)
00532.000  16   FORMAT('KOMUNIKAT NR.19/OW'/18(1H-)/'DLA DOWODCY BATALIONU -:',
00533.000      1' ZATRZYMANIE PODODDZIALOW W KOLUMNIE ZA: ',4A4)
00534.000  C KOMUNIKATY DLA KOMPANII W MARSZU DO NATARCIA
00535.000  233  IF(K(KPB+3).LT.0)GO TO 9
00536.000      A3=A3-A1
00537.000      WRITE(108,200)
00538.000      WRITE(108,103) P(PPZ+5),A3,(K(I),I=3,6)
00539.000  14   P(PPB+16)=P(PPB+16)+1
00540.000  13   K(KPB+17)=K(KPB+17)+1
00541.000      K(KPB+3)=-1
00542.000      GO TO 9
00543.000  235  IF(K(KPB+3).LT.0)GO TO 9
00544.000      WRITE(108,201)
00545.000      A3=A4-A2
00546.000      IF(K(KPZ+1).NE.P(PPZ+1))GO TO 148
00547.000      IF(IN.NE.0)GO TO 132
00548.000      WRITE(108,104) P(PPZ+5),A3,(K(I),I=3,6)
00549.000      GO TO 14
00550.000  132  WRITE(108,104) B(BPZ+5),A3,(K(I),I=3,6)
00551.000      GO TO 14
00552.000  148  WRITE(108,104) B(BPZ+5),A3,(K(I),I=3,6)
00553.000  12   B(BPB+16)=B(BPB+16)+1
00554.000      GO TO 13
00555.000  236  IF(K(KPB+3).LT.0)GO TO 9
00556.000      A3=A4-A2
00557.000      IF(K(KPZ+1).NE.4)GO TO 276
00558.000      WRITE(108,106) K(KPZ+4),A3,(K(I),I=3,6)
00559.000  277  IF(K(KPZ+1).NE.P(PPZ+1))GO TO 12
00560.000      GO TO 14
00561.000  276  WRITE(108,145) A3,(K(I),I=3,6)
00562.000      GO TO 277
00563.000  C -----
00564.000  263  IF(K(KPB+19).EQ.0)GO TO 138
00565.000      K(KPB+7)=K(KPB+7)-TMIN
00566.000      IF(K(KPB+7).LE.0)GO TO 264
00567.000      GO TO 29
00568.000  264  K(KPB+7)=RKCZ
00569.000      GO TO 29
00570.000  265  IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 29
00571.000  9    DO 136 I=1,KD
00572.000  136  BUF(I)=K(I)
00573.000      IF(IN.EQ.0)GO TO 158
00574.000      IF(B(BPZ+1).EQ.2.OR.B(BPZ+1).EQ.6)GO TO 95
00575.000      IF(B(BPZ+1).EQ.4)GO TO 95
00576.000  C ZAPIS DO ZBIORU ROBOCZEGO REKORDU KOMPANII
00577.000  159  F=4
```

```
00578.000 CALL PRIUZR(F, KLK(WK), NA, KD, KPB, KPZ, BL)
00579.000 IF(BL.NE.0)GO TO 54
00580.000 NK=NK+1
00581.000 IF(NK.LE.IK)GO TO 20
00582.000 IF(IN.EQ.0)GO TO 17
00583.000 C SUMOWANIE SRODKOW WALKI DLA BATALIONU I
00584.000 C ZAPIS DO ZBIORU ROBOCZEGO REKORDU BATALIONU
00585.000 108 F=10
00586.000 IF(B(BPB).LT.0) F=4
00587.000 KL(1)=KLB(WB)
00588.000 KL(2)=KLB(WB+1)
00589.000 BPB=1
00590.000 BPZ=0
00591.000 DO 6 BL=1, BD
00592.000 6 BUF(BL)=B(BL)
00593.000 BL=1
00594.000 CALL PRIUZR(F, KL, NA, BD, BPB, BPZ, BL)
00595.000 IF(BL.NE.0)GO TO 54
00596.000 IF(B(BPZ+1).EQ.4.OR.B(BPZ+1).EQ.6)GO TO 18
00597.000 IF(B(BPZ+1).EQ.1.OR.B(BPZ+1).EQ.2)GO TO 18
00598.000 C POBIERZ WSPOL. X, Y AKTUALNEGO POLOZENIA KOMPANII
00599.000 C UAKTUALNIJ POLOZENIE BATALIONU W FUNKCJI WYKONYWANEGO ZADANIA
00600.000 C I UGRUPOWANIA BOJOWEGO
00601.000 18 NB=NB+1
00602.000 IF(NB.LE.IB)GO TO 19
00603.000 IF(P(PPZ+1).EQ.4.OR.P(PPZ+1).EQ.6)GO TO 17
00604.000 IF(P(PPZ+1).EQ.1.OR.P(PPZ+1).EQ.2)GO TO 17
00605.000 C POBIERZ WSPOL. X, Y AKTUALNEGO POLOZENIA BATALIONOW
00606.000 C UAKTUALNIJ POLOZENIE PUKU W FUNKCJI RODZAJU WYKONYWANEGO ZADANIA
00607.000 C I UGRUPOWANIA BOJOWEGO
00608.000 GO TO 17
00609.000 C KOMUNIKATY DLA BATALIONU W MARSZU DO NATARCIA
00610.000 225 IF(B(BPB).LT.0)GO TO 109
00611.000 A3=A3-A1
00612.000 WRITE(108,200)
00613.000 WRITE(108,103) B(BPZ+5), A3, (B(I), I=3,6)
00614.000 27 B(BPB)=-1
00615.000 P(PPB+16)=P(PPB+16)+1
00616.000 B(BPB+16)=B(BPB+16)+1
00617.000 GO TO 109
00618.000 226 IF(B(BPZ+1).NE.P(PPZ+1))GO TO 245
00619.000 IF(B(BPB).LT.0)GO TO 109
00620.000 A3=A4-A2
00621.000 WRITE(108,201)
00622.000 WRITE(108,104) B(BPZ+5), A3, (B(I), I=3,6)
00623.000 GO TO 27
00624.000 245 IF(B(BPB).LT.0)GO TO 108
00625.000 A3=A4-A2
00626.000 WRITE(108,201)
00627.000 WRITE(108,104) B(BPZ+5), A3, (B(I), I=3,6)
00628.000 24 B(BPB)=-1
00629.000 GO TO 108
00630.000 247 IF(B(BPZ+1).NE.P(PPZ+1))GO TO 193
00631.000 IF(B(BPB).LT.0)GO TO 109
00632.000 A3=A3-A1
00633.000 IF(B(BPZ+1).NE.4)GO TO 278
00634.000 WRITE(108,106) B(BPZ+4), A3, (B(I), I=3,6)
00635.000 GO TO 27
```

```
00636.000 278 WRITE(108,145) A3,(B(I),I=3,6)
00637.000 GO TO 27
00638.000 193 IF(B(BPB).LT.0)GO TO 108
00639.000 A3=A3-A1
00640.000 IF(B(BPZ+1).NE.4)GO TO 41
00641.000 WRITE(108,106) B(BPZ+4),A3,(B(I),I=3,6)
00642.000 GO TO 24
00643.000 41 WRITE(108,145) A3,(B(I),I=3,6)
00644.000 GO TO 24
00645.000 158 IF(P(PPZ+1).EQ.2.OR.P(PPZ+1).EQ.4)GO TO 137
00646.000 IF(P(PPZ+1).EQ.6)GO TO 137
00647.000 GO TO 159
00648.000 137 I=PPZ+17+PIEK*2
00649.000 F=4
00650.000 CALL PRIUZR(F,P(I),NA,KD,KPB,KPZ,BL)
00651.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
00652.000 GO TO 153
00653.000 95 I=BPZ+17+BIEK*2
00654.000 F=4
00655.000 CALL PRIUZR(F,B(I),NA,KD,KPB,KPZ,BL)
00656.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
00657.000 BIEK=BIEK+1
00658.000 IF(BIEK.LT.B(BPZ+16))GO TO 98
00659.000 C SUMOWANIE SRODKOW WALKI BATALIONU I
00660.000 C ZAPIS DO ZBIORU ROBOCZEGO REKORDU BATALIONU
00661.000 IF(IN.NE.1)GO TO 113
00662.000 109 F=10
00663.000 IF(B(BPB).LT.0) F=4
00664.000 I=PPZ+17+PIEK*2
00665.000 BPB=1
00666.000 BPZ=0
00667.000 DO 7 BL=1,BD
00668.000 7 BUF(BL)=B(BL)
00669.000 BL=1
00670.000 CALL PRIUZR(F,P(I),NA,BD,BPB,BPZ,BL)
00671.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
00672.000 IF(P(PPZ+1).EQ.1.OR.P(PPZ+1).EQ.3)GO TO 18
00673.000 IF(P(PPZ+1).EQ.5.OR.P(PPZ+1).EQ.7)GO TO 18
00674.000 153 PIEK=PIEK+1
00675.000 IF(PIEK.GE.P(PPZ+16))GO TO 17
00676.000 C POBIERZ ADRES KOLEJNEGO PODODDZIALU
00677.000 I=PPZ+17+PIEK*2
00678.000 KL(1)=P(I)
00679.000 KL(2)=P(I+1)
00680.000 IF(IN.EQ.0)GO TO 154
00681.000 F=3
00682.000 C PRIUZR - POBIERZ KOLEJNY PODODDZIAL Z LISTY PULKOWEJ
00683.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,BD,BPB,BPZ,BL)
00684.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
00685.000 DO 99 I=1,BD
00686.000 99 B(I)=BUF(I)
00687.000 BIEK=0
00688.000 GO TO 250
00689.000 C POBIERZ ADRES KOLEJNEGO PODODDZIALU
00690.000 98 I=BPZ+17+BIEK*2
00691.000 KL(1)=B(I)
00692.000 KL(2)=B(I+1)
00693.000 154 F=3
```

```

00694.000 C PRIUZR - POBIERZ KOLEJNY PODODDZIAŁ Z LISTY BATALIUNOWEJ
00695.000 CALL PRIUZR(F, KL, NA, KD, KPB, KPZ, BL)
00696.000 GO TO 151
00697.000 202 FORMAT('KOMUNIKAT NR.5/OW'/17(1H-)/4A4,' - ZATRZYMANA NA POLU',
00698.000 1' MINOWYM, '//AKTUALNE POŁCZENIE X=', I5,' , Y=', I5)
00699.000 200 FORMAT('KOMUNIKAT NR.3/OW'/17(1H-)/' - UAKTUALNIJ CZAS',
00700.000 1' ROZWIJANIA W KOLUMNY BATALIUNOWE')
00701.000 201 FORMAT('KOMUNIKAT NR.4/OW'/17(1H-)/' - UAKTUALNIJ CZAS',
00702.000 1' ROZWIJANIA W KOLUMNY KOMPANIJNE')
00703.000 11 N3=0
00704.000 C OKRESL ORSZAR ODDZIAŁYWANIA NK-TEGO PODODDZIAŁU W F-CJI
00705.000 C MAX ZASIEGOW SRODKOW OGNIOWYCH - OKOB -
00706.000 P1=k(10)
00707.000 P2=k(9)
00708.000 A1=k(KPZ+9)-P1
00709.000 A2=k(KPZ+8)-P2
00710.000 IF(A1.EQ.0)GO TO 160
00711.000 IF(A2.EQ.0)GO TO 161
00712.000 A3=A2/A1
00713.000 A4=P2-P1*A3
00714.000 P6=1+A3*A3
00715.000 P7=2*(A3*A4-A3*P2-p1)
00716.000 P8=p1*P1+(A4-P2)**2-MZAS*MZAS
00717.000 P4=P7*P7-4*P6*P8
00718.000 R5=FLOAT(P4)
00719.000 IF(R5.LT.0.0)GO TO 165
00720.000 R5=SQRT(R5)
00721.000 P3=(-P7-IFIX(R5))/(2*P6)
00722.000 IF(P3.LT.0.OR.P3.GE.P1)GO TO 163
00723.000 IF(A1.LT.0)GO TO 162
00724.000 P3=(-P7+IFIX(R5))/(2*P6)
00725.000 IF(P3.LT.0.OR.P3.LE.P1)GO TO 163
00726.000 162 P4=p3*A3+A4
00727.000 GO TO 164
00728.000 163 OUTPUT'BLAD OBLICZANIA P3:', P3, P1, A1
00729.000 BL=163
00730.000 GO TO 100
00731.000 165 OUTPUT'BLAD :- UJEMNA WARTOSC POD PIERWIASTKIEM', P4, R5
00732.000 BL=165
00733.000 GO TO 100
00734.000 160 P3=p1
00735.000 P4=p2+MZAS
00736.000 IF(A2.LT.0) P4=P2-MZAS
00737.000 GO TO 164
00738.000 161 P4=p2
00739.000 P3=p1+MZAS
00740.000 IF(A1.LT.0) P3=P1-MZAS
00741.000 164 P5=FLOAT(K(KPZ+7))
00742.000 CALL OKOB
00743.000 C OBLICZANIE STRAT WOJSK WLASNYCH I NPLA
00744.000 F=7
00745.000 JN=13
00746.000 IF(N.EQ.1) JN=14
00747.000 A1=90
00748.000 A2=0
00749.000 BL=1
00750.000 CALL PRIUZR(F, KL, JN, JWP, A1, A2, BL)
00751.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56

```

```
00752.000      IF(JWP.LE.0)GO TO 114
00753.000  131  VNN=0
00754.000      LK=0
00755.000      N3=JWP
00756.000      DO 10 I=1,2*JWP
00757.000  10   TJWK(I)=TJWP(I)
00758.000      KWZW=1
00759.000      IF(K(KPZ+1).EQ.3)GO TO 146
00760.000      KWZW=2
00761.000      IF(K(KPZ+4).GE.CZIR) KWZW=3
00762.000      WRO=0
00763.000      OS=1
00764.000      VN=K(KPB+2)
00765.000      KWZ=K(KPZ+1)
00766.000      KPBP=KPB
00767.000      DO 42 I=1,96
00768.000  42   KR(I)=K(I)
00769.000      CALL SSMW(NA,WRO,VN,KWZ,BL)
00770.000      IF(BL.NE.0)GO TO 100
00771.000  146  DO 155 I=1,N3
00772.000      L=(I-1)*2+1
00773.000      KL(1)=TJWK(L)
00774.000      KL(2)=TJWK(L+1)
00775.000      F=3
00776.000      CALL PRIUZR(F,KL,JN,A1,A2,A3,BL)
00777.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
00778.000      A2=A2+6
00779.000  156  FORMAT(A1)
00780.000      DECODE(1,156,KL(1),L) SP
00781.000      BL=IAND(L,8Z0000000F)
00782.000      IF(BL.EQ.1)GO TO 157
00783.000  101  OUTPUT'BLAD DECODE 1 ZNAK - UGWC',BL
00784.000      BL=157
00785.000      GO TO 100
00786.000  157  IF(OGW.NE.SP)GO TO 155
00787.000      KWZN=1
00788.000      IF(BUF(A3+1).EQ.3)GO TO 167
00789.000      KWZN=2
00790.000      IF(BUF(A3+4).GE.CZIR) KWZN=3
00791.000  167  WRO=0
00792.000      VN=BUF(A2+2)
00793.000      KWZ=BUF(A3+1)
00794.000      BUF(A2+9)=1
00795.000      IF(BUF(A2).EQ.2.OR.BUF(A2+2).LE.0)GO TO 129
00796.000      VNN=VNN+BUF(A2+2)
00797.000      LK=LK+1
00798.000  129  KPBR=A2
00799.000      DO 43 BL=1,96
00800.000  43   KR(BL)=BUF(BL)
00801.000      CALL SSMW(JN,WRO,VN,KWZ,BL)
00802.000      IF(BL.NE.0)GO TO 100
00803.000  155  CONTINUE
00804.000      IF(K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 33
00805.000      IF(OS.EQ.1)GO TO 114
00806.000      WRO=0
00807.000      VN=K(KPB+2)
00808.000      KWZ=K(KPZ+1)
00809.000      JWP=N3
```

```

00810.000      DO 45 I=1,2*N3
00811.000  45   TJWp(I)=TJWK(I)
00812.000      KPBR=KPB
00813.000      DO 46 I=1,26
00814.000  46   KR(Y)=K(Y)
00815.000      CALL SSMW(NA,WRO,VN,KWZ,BL)
00816.000      IF(BL.NE.0)GO TO 100
00817.000  114  OS=0
00818.000  C AKTUALIZACJA POLOZENIA WW W NATARCIU
00819.000      P1=K(KPB+2)*TMIN/360
00820.000      P2=-1
00821.000      P5=FLOAT(K(KPZ+6)-K(10))
00822.000      IF(P5.EQ.0.0) P5=0.1
00823.000      IF(P5.GT.0.0) P2=1
00824.000      R5=FLOAT(K(KPZ+5)-K(9))/P5
00825.000      P5=FLOAT(K(9))-R5*K(10)
00826.000      CALL POLOZE(K(9),K(10),R5,P5,P1,P2,K(9),K(10))
00827.000      A1=KPZ+9+(K(KPB+3)-1)*2
00828.000      IF(K(9).EQ.K(A1).AND.K(10).EQ.K(A1+1))GO TO 85
00829.000  C AKTUALIZACJA POLOZENIA MPLA PODCZAS NATARCIA WW
00830.000  86   DO 173 I=1,JWP
00831.000      L=(I-1)*2+1
00832.000      KL(1)=TJWP(L)
00833.000      KL(2)=TJWP(L+1)
00834.000      F=3
00835.000      CALL PRIUZR(F,KL,JN,A1,A2,A3,BL)
00836.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
00837.000      A2=A2+6
00838.000      DECODE(1,156,KL(1),L) SP
00839.000      BL=YAND(L,8Z0000000F)
00840.000      IF(BL.NE.1)GO TO 101
00841.000      IF(SP.NE.0GW)GO TO 174
00842.000      IF(BUF(A3+1).EQ.5)GO TO 174
00843.000  175  FORMAT('KOMUNIKAT NR.18/OW/'18(1H-)/'PODODDZIAŁ :',4A4,
00844.000  1' NIE JEST W OBRONIE STR=',I2,' INDEKS: ',2A4)
00845.000      WRITE(108,175)(BUF(L),L=3,6),JN,KL(1),KL(2)
00846.000      GO TO 173
00847.000  174  P5=FLOAT(BUF(9))-R5*BUF(10)
00848.000      CALL POLOZE(BUF(9),BUF(10),R5,P5,P1,P2,POLO(I,4),POLO(I,3))
00849.000      POLO(I,1)=BUF(10)
00850.000      POLO(I,2)=BUF(9)
00851.000      BUF(9)=POLO(I,4)
00852.000      BUF(10)=POLO(I,3)
00853.000      P6=?
00854.000      IF(SP.NE.0GW)GO TO 47
00855.000      P6=0
00856.000      DO 176 L=1,BUF(A3+5)+1
00857.000      A4=A3+6+(L-1)*2
00858.000      P7=(POLO(I,1)-BUF(A4+1))*2+(POLO(I,2)-BUF(A4))*2
00859.000      T1=FLOAT(P7)
00860.000      T2=SQRT(T1)
00861.000      P8=IFIX(T2)
00862.000      IF(P8.GT.P6) P6=P8
00863.000      P5=FLOAT(BUF(A4))-R5*BUF(A4+1)
00864.000  176  CALL POLOZE(BUF(A4),BUF(A4+1),R5,P5,P1,P2,BUF(A4),BUF(A4+1))
00865.000  47   POLO(I,5)=2*P6+1
00866.000      BUF(A2+9)=0
00867.000      F=4

```

```
00868.000 CALL PRIUZR(F, KL, JN, A1, A2, A3, BL)
00869.000 IF (BL.NE.0) GO TO 56
00870.000 173 CONTINUE
00871.000 LK=JWP
00872.000 DO 177 I=1, 2*JWP
00873.000 177 TJWK(I)=TJWP(I)
00874.000 A1=P1
00875.000 A2=P2
00876.000 C ZNAJDOVANIE JEDNOSTEK II RZUTU WN W OBRONIE DO PRZESUNIECIA
00877.000 VNN=0
00878.000 DO 178 I=1, LK
00879.000 N3=0
00880.000 P1=POLO(I, 1)
00881.000 P2=POLO(I, 2)
00882.000 P3=POLO(I, 3)
00883.000 P4=POLO(I, 4)
00884.000 P5=FLOAT(POLO(I, 5))
00885.000 CALL OKOB
00886.000 F=7
00887.000 A3=90
00888.000 A4=0
00889.000 BL=1
00890.000 CALL PRIUZR(F, KL, JN, L, A3, A4, BL)
00891.000 IF (BL.NE.0) GO TO 56
00892.000 IF (JWP.LE.0) GO TO 178
00893.000 DO 179 L=1, JWP
00894.000 A3=(L-1)*2+1
00895.000 DO 180 A4=1, LK
00896.000 N3=(A4-1)*2+1
00897.000 IF (TJWP(A3).EQ.TJWK(N3).AND.TJWP(A3+1).EQ.TJWK(N3+1)) GO TO 179
00898.000 180 CONTINUE
00899.000 VNN=VNN+1
00900.000 A4=(VNN-1)*2+1
00901.000 TJWC(A4)=TJWP(A3)
00902.000 TJWC(A4+1)=TJWP(A3+1)
00903.000 179 CONTINUE
00904.000 178 CONTINUE
00905.000 IF (VNN.LE.0) GO TO 181
00906.000 DO 182 I=1, VNN
00907.000 L=(I-1)*2+1
00908.000 KL(1)=TJWC(L)
00909.000 KL(2)=TJWC(L+1)
00910.000 F=3
00911.000 CALL PRIUZR(F, KL, JN, LK, A4, A3, BL)
00912.000 IF (BL.NE.0) GO TO 56
00913.000 DECODE(1, 156, KL(1), L) SP
00914.000 BL=IAND(L, 820000000F)
00915.000 IF (BL.NE.1) GO TO 181
00916.000 IF (SP.NE.0GW) GO TO 183
00917.000 IF (BUF(A3+1).EQ.5) GO TO 183
00918.000 WRITE(108, 175) (BUF(L), L=3, 6), JN, KL(1), KL(2)
00919.000 GO TO 182
00920.000 183 P5=FLOAT(BUF(9))-R5*BUF(10)
00921.000 CALL POLOZE(BUF(9), BUF(10), R5, P5, A1, A2, BUF(9), BUF(10))
00922.000 IF (SP.NE.0GW) GO TO 48
00923.000 DO 184 L=1, BUF(A3+5)+1
00924.000 P6=A3+6+(L-1)*2
00925.000 P5=FLOAT(BUF(P6))-R5*BUF(P6+1)
```

```
00926.000 184 CALL POLOZE(BUF(P6),BUF(P6+1),R5,P5,A1,A2,BUF(P6),BUF(P6+1))
00927.000 48 F=4
00928.000 CALL PRIUZR(F,KL,JN,LK,A4,A3,BL)
00929.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
00930.000 182 CONTINUE
00931.000 C CZY NK-TY PODODDZIAŁ OSTAGNAL POZIOM ZALAMANIA NATARCIA :
00932.000 181 IF(K(13).GT.K(KPB+10))GO TO 138
00933.000 IF(K(KPB+12).NE.1)GO TO 22
00934.000 40 IF(K(KPB+14).NE.1)GO TO 33
00935.000 K(KPB+15)=K(KPB+15)-TMIN
00936.000 GO TO 23
00937.000 85 K(KPB+3)=K(KPB+3)+1
00938.000 IF(K(KPB+3).LE.3)GO TO 84
00939.000 BL=K(KPB+3)
00940.000 OUTPUT 'ILOSC UDCINKOW WIEKSZA OD 3',BL
00941.000 GO TO 100
00942.000 84 P3=K(A1+2)
00943.000 P4=K(A1+3)
00944.000 GO TO 249
00945.000 15 IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 138
00946.000 272 K(KPB+7)=K(KPB+7)-TMIN
00947.000 IF(K(KPB+7).GT.0)GO TO 206
00948.000 260 K(KPZ)=K(KPZ)-1
00949.000 IF(K(KPZ).LE.0)GO TO 261
00950.000 C PRZESLIJ PARAMETRY ZADANIA 2 W MIEJSCE 1
00951.000 JWP=0
00952.000 DO 134 L=KPB,KPB+31
00953.000 134 K(L)=0
00954.000 C DLA 2,4,6
00955.000 L=13
00956.000 IF(K(KPZ+1).EQ.1) L=15
00957.000 IF(K(KPZ+1).EQ.3) L=12
00958.000 IF(K(KPZ+1).EQ.5) L=25
00959.000 IF(K(KPZ+1).EQ.7) L=2
00960.000 F=13
00961.000 IF(K(KPZ+2).EQ.1) F=15
00962.000 IF(K(KPZ+2).EQ.3) F=12
00963.000 IF(K(KPZ+2).EQ.5) F=25
00964.000 IF(K(KPZ+2).EQ.7) F=2
00965.000 DO 135 A1=1,F
00966.000 A2=KPZ+2+A1
00967.000 A3=KPZ+2+L+A1
00968.000 135 K(A2)=K(A3)
00969.000 K(KPZ+1)=K(KPZ+2)
00970.000 K(KPZ+2)=0
00971.000 IF(K(KPZ+1).EQ.1)GO TO 205
00972.000 IF(K(KPZ+1).EQ.7)GO TO 266
00973.000 IF(K(KPZ+1).EQ.4)GO TO 9
00974.000 IF(K(KPZ+1).EQ.2.OR.K(KPZ+1).EQ.6)GO TO 268
00975.000 K(KPB+7)=RK CZ
00976.000 IF(K(KPZ+1).EQ.3.OR.K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 266
00977.000 GO TO 220
00978.000 266 IF(K(KPB+7).GT.NTM)GO TO 25
00979.000 NTM=K(KPB+7)
00980.000 GO TO 25
00981.000 268 IF(K(KPB+8).NE.3)GO TO 9
00982.000 K(KPB+3)=0
00983.000 GO TO 227
```

```
00984.000 105  FORMAT('KOMUNIKAT NR.2/OW'/17(1H-)/4A4,' - OSIAGNELA RUBIEZ ',
00985.000 1'ATAKU,'/'WSPOLRZEDNE : X=',I5,' , Y=',I5,' , T=',I4,' GODZ ',
00986.000 2I2,' MIN.')
```

```
00987.000 194  WRITE(108,105) (K(I),I=3,6),K(9),K(10),ZEGARG,ZEGARM
00988.000      DO 274 I=0,6
00989.000 274  K(KPB+I)=0
00990.000      K(KPB+7)=RKCZ
00991.000      DO 275 I=9,31
00992.000 275  K(KPB+I)=0
00993.000      GO TO 260
00994.000 107  FORMAT('KOMUNIKAT NR.17/OW'/18(1H-)/4A4,' - WYKONALA WSZYSTKIE',
00995.000 1' ZAPLANOWANE ZADANIA,'/'- PODAJ KOLEJNA SEKWENCJE ZADAN DO ',
00996.000 2'REALIZACJI')
```

```
00997.000 261  WRITE(108,107) (K(I),I=3,6)
00998.000      GO TO 9
00999.000 25   IF(K(KPZ+1).EQ.2.OR.K(KPZ+1).EQ.6)GO TO 9
01000.000      IF(K(KPZ+1).EQ.3.OR.K(KPZ+1).EQ.4)GO TO 9
01001.000      IF(K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 29
01002.000      IF(K(KPZ+1).EQ.1.OR.K(KPZ+1).EQ.7)GO TO 9
01003.000 220  BL=K(KPZ+1)
01004.000      WRITE(108,97)(K(I),I=3,6)
01005.000      GO TO 100
01006.000 C KOMUNIKATY DLA PULKU W MARSZU DO NATARCIA
01007.000 213  IF(P(PPB).LT.0)GO TO 17
01008.000 103  FORMAT('CZAS ROZWIJANIA W KOLUMNY BATALIONOWE - NIEREALNY ',
01009.000 1I6/'ZWIEKSZENIE O ',I4,' SEK. DLA :',4A4)
01010.000      A3=A3-A1
01011.000      WRITE(108,200)
01012.000      WRITE(108,103) P(PPZ+5),A3,(P(I),I=3,6)
01013.000 26   P(PPB)=-1
01014.000      GO TO 17
01015.000 244  IF(P(PPB).LT.0)GO TO 17
01016.000 104  FORMAT('CZAS ROZWIJANIA W KOLUMNY KOMPANIJNE - NIEREALNY ',
01017.000 1I6/'ZWIEKSZENIE O ',I4,' SEK. DLA :',4A4)
01018.000      A3=A4-A1
01019.000      WRITE(108,201)
01020.000      WRITE(108,104) P(PPZ+5),A3,(P(I),I=3,6)
01021.000      GO TO 26
01022.000 215  IF(P(PPB).LT.0)GO TO 17
01023.000 106  FORMAT('KOMUNIKAT NR.16/OW'/18(1H-)/'CZAS OSIAGNIECIA RUBIEZY',
01024.000 1' ATAKU - NIEREALNY,' ,I6/'ZWIEKSZENIE O ',I5,' SEK. DLA :',4A4)
01025.000      A3=A3-A2
01026.000      IF(P(PPZ+1).NE.4)GO TO 31
01027.000      WRITE(108,106) P(PPZ+4),A3,(P(I),I=3,6)
01028.000      GO TO 26
01029.000 31   WRITE(108,145) A3,(P(I),I=3,6)
01030.000      GO TO 26
01031.000 C SUMOWANIE SRODKOW WALKI PULKU I
01032.000 C ZAPIS DO ZBIORU ROBOCZEGO REKURDU PULKU
01033.000 17   F=10
01034.000      IF(P(PPB).LT.0) F=4
01035.000      DO 8 BL=1,PD
01036.000 8    BUF(BL)=P(BL)
01037.000      KL(1)=KLP(WP)
01038.000      KL(2)=KLP(WP+1)
01039.000      BL=2
01040.000      IF(IN.EQ.0) BL=1
01041.000      PPB=1
```

```
01042.000      PPZ=0
01043.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, PD, PPB, PPZ, BL)
01044.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
01045.000      NP=NP+1
01046.000      IF(NP.LE.IP)GO TO 28
01047.000      C UAKTUALNIJ POLOZENIE DYWIZJI ?
01048.000      C SUMOWANIE SRODKOW WALKI DYWIZJI I
01049.000      C ZAPIS DO ZBIORU ROBOCZEGO REKORDU DYWIZJI
01050.000      F=10
01051.000      KL(1)=KLD(WD)
01052.000      KL(2)=KLD(WD+1)
01053.000      DO 49 BL=1,DD
01054.000      49  BUF(BL)=D(BL)
01055.000      BL=3
01056.000      DPB=1
01057.000      DPZ=0
01058.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, DD, DPB, DPZ, BL)
01059.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
01060.000      ND=ND+1
01061.000      IF(ND.LE.ID)GO TO 60
01062.000      BL=0
01063.000      GO TO 100
01064.000      113  OUTPUT'BLAD - NIE JEST SZCZEBEL BATALIONU PRZY ZAPISIE REKORDU',IN
01065.000      BL=113
01066.000      GO TO 100
01067.000      C OBLICZ TEMPO NATARCIA NK-TEGO PODODDZIALU PODPROGRAM OBSS
01068.000      21  KPBP=KPB
01069.000      DO 199 N3=1,96
01070.000      199  KR(N3)=K(N3)
01071.000      A1=0
01072.000      CALL OBSS(NA, A1, KWZN, KWZW, BL)
01073.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 166
01074.000      OUTPUT'BLAD :-OBSS W OGWO: ',NA,A1,KWZN,KWZW,BL
01075.000      GO TO 100
01076.000      166  IF(K(KPB+2).GT.0)GO TO 116
01077.000      117  FORMAT('KOMUNIKAT NR.10/OW'/18(1H-)/4A4,' - ZOSTALO',
01078.000      1° ZALAMANE,'/TEMPO NATARCIA WYNOСИ '.I3,' KM/H')
01079.000      WRITE(108,117) (K(I),I=3,6),K(KPB+2)
01080.000      GO TO 30
01081.000      116  IF(K(KPB+2).LE.VP)GO TO 30
01082.000      115  FORMAT('KOMUNIKAT NR.13/OW'/18(1H-)/4A4,' - REALIZUJE NATARCIE ',
01083.000      1° Z TEMPEM WLASCIWYM DLA POSCIGU,'/TEMPO NATARCIA ='.I3,' KM/H')
01084.000      WRITE(108,115) (K(I),I=3,6),K(KPB+2)
01085.000      30  K(KPB+13)=0
01086.000      GO TO 29
01087.000      23  IF(K(KPB+15).NE.0)GO TO 118
01088.000      120  FORMAT('KOMUNIKAT NR.15/OW'/18(1H-)/4A4,' - UPLYNELO '.I3,
01089.000      1° CZASU POTRZEBNEGO NA OPRACOWANIE DECYZJI')
01090.000      L=K(KPB+18)*TPD
01091.000      WRITE(108,120) (K(I),I=3,6),L
01092.000      K(KPB+18)=K(KPB+18)+1
01093.000      K(KPB+15)=TPD
01094.000      GO TO 119
01095.000      22  K(KPB+12)=1
01096.000      K(KPB+14)=1
01097.000      K(KPB+15)=TPD
01098.000      K(KPB+18)=1
01099.000      WRITE(108,128)(K(I),I=3,0)
```

```
01100.000 118 IF(K(KPB+15).GE.NTM)GO TO 119
01101.000 NTM=K(KPB+15)
01102.000 119 IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 39
01103.000 123 IF(K(KPB+13).EQ.1)GO TO 30
01104.000 GO TO 138
01105.000 29 IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 39
01106.000 IF(JWP.LE.0)GO TO 121
01107.000 C CZY W STREFACH ODDZIALYWANIA NK-TEGO PODODDZIALU SA PODODDZIALY NPLA
01108.000 DO 168 A4=1,JWP
01109.000 L=(A4-1)*2+1
01110.000 KL(1)=TJWP(L)
01111.000 KL(2)=TJWP(L+1)
01112.000 F=3
01113.000 CALL PRIUZR(F,KL,JN,A1,A2,A3,BL)
01114.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
01115.000 A2=A2+6
01116.000 IF(BUF(A3+1).NE.3)GO TO 170
01117.000 IF(BUF(13).LE.BUF(A2+10))GO TO 169
01118.000 GO TO 168
01119.000 169 IF(BUF(A2+12).EQ.1)GO TO 122
01120.000 BUF(A2+12)=1
01121.000 BUF(A2+14)=1
01122.000 BUF(A2+18)=1
01123.000 WRITE(108,128)(BUF(L),L=3,6)
01124.000 122 KD=A1
01125.000 KPB=A2
01126.000 KPZ=A3
01127.000 DO 139 L=1,KD
01128.000 139 K(L)=BUF(L)
01129.000 K(KPB+19)=1
01130.000 GO TO 40
01131.000 170 IF(BUF(13).LE.BUF(A2+11))GO TO 169
01132.000 GO TO 168
01133.000 39 K(KPB+19)=0
01134.000 A1=KD
01135.000 A2=KPB
01136.000 A3=KPZ
01137.000 DO 171 L=1,A1
01138.000 171 BUF(L)=K(L)
01139.000 F=4
01140.000 CALL PRIUZR(F,KL,JN,A1,A2,A3,BL)
01141.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
01142.000 168 CONTINUE
01143.000 F=3
01144.000 CALL PRIUZR(F,KLK(WK),NA,KD,KPB,KPZ,BL)
01145.000 IF(BL.NE.0)GO TO 56
01146.000 DO 133 L=1,KD
01147.000 133 K(L)=BUF(L)
01148.000 C 6 SLOW NA ODDZIALYWANIE ARTYLERII
01149.000 KPB=KPB+6
01150.000 121 IF(K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 9
01151.000 C CZY PODODDZIAL OSIAGNAL RUBIEZ ZAPANIA BLIZSZEJ BATALIONU
01152.000 P5=300
01153.000 XA=(B(BPZ+6)+B(BPZ+8))/2
01154.000 YA=(B(BPZ+7)+B(BPZ+9))/2
01155.000 XN=B(BPZ+8)-B(BPZ+6)
01156.000 YN=B(BPZ+9)-B(BPZ+7)
01157.000 R5=FLOAT(XN*XN+YN*YN)
```

```
01158.000      R5=SQRT(R5)
01159.000      P1=YA-(P5*XN)/IFIX(R5)
01160.000      P2=((P1-YA)*YN)/XN
01161.000      P3=2*YA-P1
01162.000      P4=2*XA-P2
01163.000      N3=0
01164.000      CALL OKOB
01165.000      F=7
01166.000      J=1
01167.000      L=0
01168.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, I, J, L, BL)
01169.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
01170.000      IF(I.LE.0)GO TO 124
01171.000      DO 141 L=1, I
01172.000      J=(L-1)*2+1
01173.000      IF(KLK(WK).EQ.BUF(J).AND.KLK(WK+1).EQ.BUF(J+1))GO TO 142
01174.000  141  CONTINUE
01175.000      GO TO 124
01176.000  125  FORMAT('KOMUNIKAT NR.11/OW'/18(1H-)/4A4.' - OSIAGNELA RUBIEZ',
01177.000  1° ZADANIA BLIZSZEGO ',4A4)
01178.000  142  WRITE(108,125) (K(I),I=3,6),(B(I),I=3,6)
01179.000      GO TO 260
01180.000  C CZY PODODDZIAL OSIAGNAL RUBIEZ ZADANIA DALSZEGO BATALIONU
01181.000  124  P5=300
01182.000      XA=(B(BPZ+10)+B(BPZ+12))/2
01183.000      YA=(B(BPZ+11)+B(BPZ+13))/2
01184.000      XN=B(BPZ+12)-B(BPZ+10)
01185.000      YN=B(BPZ+13)-B(BPZ+11)
01186.000      R5=FLOAT(XN*XN+YN*YN)
01187.000      R5=SQRT(R5)
01188.000      P1=YA-(P5*XN)/IFIX(R5)
01189.000      P2=((P1-YA)*YN)/XN
01190.000      P3=2*YA-P1
01191.000      P4=2*XA-P2
01192.000      N3=0
01193.000      CALL OKOB
01194.000      F=7
01195.000      J=1
01196.000      L=0
01197.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, I, J, L, BL)
01198.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
01199.000      IF(I.LE.0)GO TO 9
01200.000      DO 143 L=1, I
01201.000      J=(L-1)*2+1
01202.000      IF(KLK(WK).EQ.BUF(J).AND.KLK(WK+1).EQ.BUF(J+1))GO TO 144
01203.000  143  CONTINUE
01204.000      GO TO 9
01205.000  126  FORMAT('KOMUNIKAT NR.12/OW'/18(1H-)/4A4.' - OSIAGNELA RUBIEZ',
01206.000  1° ZADANIA DALSZEGO ',4A4)
01207.000  144  WRITE(108,126) (K(I),I=3,6),(B(I),I=3,6)
01208.000      GO TO 260
01209.000  32  IF(K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 127
01210.000      IF(K(KPZ+1).EQ.7)GO TO 272
01211.000      IF(K(13).GT.K(KPB+1))GO TO 33
01212.000      IF(K(KPB+12).EQ.1)GO TO 38
01213.000  128  FORMAT('KOMUNIKAT NR.7/OW'/17(1H-)/4A4.' - OSIAGNELA KRYTYCZNY',
01214.000  1° STAN SIL I SRODKOW.'/PODEJMIJ STOSOWNA DECYZJE')
01215.000  273  WRITE(108,128) (K(I),I=3,6)
```

```
01216.000      K(KPB+12)=1
01217.000      K(KPB+14)=1
01218.000      K(KPB+15)=TPD
01219.000      K(KPB+18)=1
01220.000  37   IF(K(KPB+15).GE.NTM)GO TO 35
01221.000      NTM=K(KPB+15)
01222.000      GO TO 33
01223.000  127  K(KPB+16)=1
01224.000  C    K(KPB+19)=0,1
01225.000      IF(K(KPB+9).EQ.1)GO TO 9
01226.000  C  OBLICZ ILOSC SRODKOW WAIKI ZNAJDUJACYCH SIE W OBSZARZE ODDZIALYWANIA
01227.000  C  NK-TEGO PODODDZIALU JWP=ILOSC PODODDZIALOW BEDACYCH W STREFIE
01228.000      N3=4
01229.000      P1=K(KPZ+21)
01230.000      P2=K(KPZ+20)
01231.000      P3=K(KPZ+23)
01232.000      P4=K(KPZ+22)
01233.000      P5=FLOAT(K(KPZ+25))
01234.000      P6=K(KPZ+24)
01235.000      P7=K(KPZ+27)
01236.000      P8=K(KPZ+26)
01237.000      CALL OKOB
01238.000      F=7
01239.000      JN=14
01240.000      IF(NA.EQ.14) JN=13
01241.000      I=90
01242.000      L=0
01243.000      BL=1
01244.000      CALL PRIUZR(F,KL,JN,LK,I,L,BL)
01245.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
01246.000      IF(JWP.LE.0)GO TO 44
01247.000      GO TO 131
01248.000  33   IF(K(KPZ+1).EQ.3)GO TO 203
01249.000      IF(K(KPZ+1).EQ.5)GO TO 15
01250.000      IF(K(KPZ+1).EQ.1)GO TO 272
01251.000      IF(K(KPZ+1).EQ.7)GO TO 9
01252.000      IF(K(KPZ+1).EQ.2.OR.K(KPZ+1).EQ.4)GO TO 138
01253.000      IF(K(KPZ+1).EQ.6)GO TO 138
01254.000      GO TO 220
01255.000  147  K(KPB+7)=RKUZ
01256.000  112  IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 49
01257.000      GO TO 21
01258.000  C  ANALIZA PRZESZKOD
01259.000  138  IF(K(KPB).EQ.0)GO TO 252
01260.000      IF(K(KPB).EQ.1)GO TO 251
01261.000  255  K(KPB+6)=K(KPB+6)-TMIN
01262.000      IF(K(KPB+6).LE.0)GO TO 110
01263.000      IF(K(KPB+6).GE.NTM)GO TO 265
01264.000      NTM=K(KPB+6)
01265.000      GO TO 265
01266.000  251  K(KPB+1)=K(KPB+1)-TMIN
01267.000      IF(K(KPB+1).GT.0)GO TO 252
01268.000      A2=NW
01269.000      CALL ISTPRZ(A2,A1)
01270.000      IF(A1.EQ.0)GO TO 252
01271.000      K(KPB)=2
01272.000      WRITE(108,202)(K(A2),A2=5,6),K(KPB+4),K(KPB+5)
01273.000      K(KPB+6)=TPPM
```

```
01274.000      WRITE(108,89)(K(A2),A2=2,6)
01275.000      IF(K(KPZ+1).EQ.3)GO TO 262
01276.000  252  K(KPB+7)=K(KPB+7)-TMIN
01277.000      IF(K(KPB+7).LE.0)GO TO 254
01278.000      IF(K(KPB+7).GT.NTM)GO TO 253
01279.000      K(KPB+7)=NTM
01280.000      IF(K(KPZ+1).EQ.3)GO TO 112
01281.000  253  IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 29
01282.000  C ZMIANA POLOZENIA KOMPANTY
01283.000      P1=K(KPB+2)*TMIN/360
01284.000      P2=-1
01285.000      P3=KPZ+7+2*K(KPB+3)
01286.000      P5=FLOAT(K(P3)-K(10))
01287.000      IF(P5.GT.0.0) P2=1
01288.000      P4=KPB+27+K(KPB+3)
01289.000      R5=FLOAT(K(P4))/1000.0
01290.000      P5=FLOAT(K(9))-R5*K(10)
01291.000      CALL POLOZE(K(9),K(10),R5,P5,P1,P2,K(9),K(10))
01292.000      GO TO 9
01293.000  254  IF(K(KPZ+1).EQ.3)GO TO 147
01294.000  C ZMIANA POLOZENIA KOMPANTY DLA NASTEPNEGO WEZLA
01295.000      P1=KPZ+6+2*K(KPB+3)
01296.000      K(9)=K(P1)
01297.000      K(10)=K(P1+1)
01298.000      IF(K(KPB+3).GE.4)GO TO 194
01299.000      K(KPB+3)=K(KPB+3)+1
01300.000      P3=K(P1+2)
01301.000      P4=K(P1+3)
01302.000  C USTAWIENIE K(KPB+8) W ZALEZNOSCI OD ODCINKA
01303.000      IF(K(KPB+8).NE.4)GO TO 256
01304.000      K(KPB+8)=3
01305.000      GO TO 249
01306.000  256  IF(TN.EQ.0)GO TO 257
01307.000      K(KPB+8)=1
01308.000      GO TO 249
01309.000  257  IF(P(PPZ+1).NE.4)GO TO 258
01310.000      K(KPB+8)=4
01311.000      GO TO 249
01312.000  258  K(KPB+8)=2
01313.000      GO TO 249
01314.000  262  IF(K(KPB+19).EQ.1)GO TO 29
01315.000      K(KPB+16)=0
01316.000      GO TO 29
01317.000  38  IF(K(KPB+14).NE.1)GO TO 33
01318.000      K(KPB+15)=K(KPB+15)-TMIN
01319.000      IF(K(KPB+15).NE.0)GO TO 37
01320.000      L=K(KPB+18)*TPD
01321.000      WRITE(108,120) (K(I),I=3,6),L
01322.000      K(KPB+18)=K(KPB+18)+1
01323.000      K(KPB+15)=TPD
01324.000      GO TO 33
01325.000  35  VNN=VNN/LK
01326.000      IF(VNN.LE.0)GO TO 36
01327.000  C ZMNIEJSZ REJON OBRONY W F-CJI PONIESIONYCH STRAT,AKTUAL.POLOZENIA
01328.000      F=100/K(KPZ+5)
01329.000      L=(100-K(13))/F
01330.000      J=0
01331.000      F=0
```

```
01332.000      DO 130 I=1,K(KPZ+5)
01333.000      BL=KPZ+8+(I-1)*2
01334.000      IF(T.GT.(K(KPZ+5)-L))GO TO 172
01335.000      J=J+K(BL)
01336.000      F=F+K(BL+1)
01337.000      GO TO 130
01338.000  172  K(BL)=0
01339.000      K(BL+1)=0
01340.000  130  CONTINUE
01341.000      K(KPZ+6)=J/(K(KPZ+5)-L)
01342.000      K(KPZ+7)=F/(K(KPZ+5)-L)
01343.000      K(KPZ+5)=K(KPZ+5)-I
01344.000  C AKTUALIZACJA POLOZENIA WN PODCZAS OBRONY WW
01345.000      P6=0
01346.000      P1=VNN*TMIN/300
01347.000      T1=0.0
01348.000      DO 185 I=1,JWP
01349.000      L=(I-1)*2+1
01350.000      KL(1)=TJWP(L)
01351.000      KL(2)=TJWP(L+1)
01352.000      F=3
01353.000      CALL PRIUZR(F,KL,JN,A1,A2,A3,BL)
01354.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
01355.000      A2=A2+6
01356.000      IF(BUF(A3+1).EQ.3)GO TO 186
01357.000  187  FORMAT('KOMUNIKAT NR.14/CW'/18(1H-)/'PODODDZIAL :',4A4,
01358.000      1' NIE JEST W NATARCIE STR=',I2,' INDEKS: ',2A4)
01359.000      WRITE(108,187)(BUF(L),L=3,6),JN,KL(1),KL(2)
01360.000      P6=P6+1
01361.000      GO TO 185
01362.000  186  P2=-1
01363.000      P5=FLOAT(BUF(A3+6)-BUF(10))
01364.000      IF(P5.EQ.0.0) P5=0.1
01365.000      IF(P5.GT.0.0) P2=1
01366.000      R5=FLOAT(BUF(A3+5)-BUF(9))/P5
01367.000      P5=FLOAT(BUF(9))-R5*BUF(10)
01368.000      T1=T1+R5
01369.000      CALL POLOZE(BUF(9),BUF(10),R5,P5,P1,P2,BUF(9),BUF(10))
01370.000      BUF(A2+9)=0
01371.000      F=4
01372.000      CALL PRIUZR(F,KL,JN,A1,A2,A3,BL)
01373.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
01374.000  185  CONTINUE
01375.000  C AKTUALIZACJA POLOZENIA WW W OBRONIE
01376.000      R5=T1/(JWP-P6)
01377.000      P6=0
01378.000      DO 188 L=1,K(KPZ+5)+1
01379.000      A4=KPZ+6+(L-1)*2
01380.000      P7=(K(9)-K(A4))*2+(K(10)-K(A4+1))*2
01381.000      T1=FLOAT(P7)
01382.000      T2=SQRT(T1)
01383.000      P8=IFIX(T2)
01384.000      IF(P8.GT.P6) P6=P8
01385.000      P5=FLOAT(K(A4))-R5*K(A4+1)
01386.000  188  CALL POLOZE(K(A4),K(A4+1),R5,P5,P1,P2,K(A4),K(A4+1))
01387.000      P5=FLOAT(K(9))-R5*K(10)
01388.000      CALL POLOZE(K(9),K(10),R5,P5,P1,P2,P4,P3)
01389.000      A1=P1
```

```
01390.000      A2=P2
01391.000      P1=K(10)
01392.000      P2=K(9)
01393.000      K(9)=P4
01394.000      K(10)=P5
01395.000      LK=JWP
01396.000      DO 192 I=1,2*JWP
01397.000      192  TJWK(I)=TJWP(I)
01398.000      C ZNAJDOWANIE JEDNOSTEK II RZUTU WW W OBRONIE DO PRZESUNIĘCIA
01399.000      P5=2.0*P6+1.0
01400.000      N3=0
01401.000      CALL OKOB
01402.000      F=7
01403.000      A3=90
01404.000      A4=0
01405.000      BL=1
01406.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, L, A3, A4, BL)
01407.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
01408.000      IF(JWP.LE.0)GO TO 367
01409.000      DO 189 I=1, JWP
01410.000      L=(I-1)*2+1
01411.000      IF(TJWP(L).EQ.KLK(WK).AND.TJWP(L+1).EQ.KLK(WK+1))GO TO 189
01412.000      KL(1)=TJWP(L)
01413.000      KL(2)=TJWP(L+1)
01414.000      F=3
01415.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, L, A4, A3, BL)
01416.000      IF(BL.NE.0)GO TO 54
01417.000      DECODE(1,156, KL(1), L) SP
01418.000      BL=YAND(L, 820000000F)
01419.000      IF(BL.NE.1)GO TO 101
01420.000      IF(SP.NE.0GW)GO TO 190
01421.000      IF(BUF(A3+1).EQ.5)GO TO 190
01422.000      WRITE(108,175)(BUF(F), F=3,6), NA, KL(1), KL(2)
01423.000      GO TO 189
01424.000      190  P5=FLOAT(BUF(9))-R5*BUF(10)
01425.000      CALL POLOZE(BUF(9), BUF(10), R5, P5, A1, A2, BUF(9), BUF(10))
01426.000      IF(SP.NE.0GW)GO TO 102
01427.000      DO 191 P6=1, BUF(A3+5)+1
01428.000      P7=A3+6+(P6-1)*2
01429.000      P5=FLOAT(BUF(P7))-R5*BUF(P7+1)
01430.000      191  CALL POLOZE(BUF(P7), BUF(P7+1), R5, P5, A1, A2, BUF(P7), BUF(P7+1))
01431.000      102  F=4
01432.000      CALL PRIUZR(F, KL, NA, L, A4, A3, BL)
01433.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
01434.000      189  CONTINUE
01435.000      C OBLICZ TEMPO NATARCIA PODODDZIALOW NACIERAJACYCH NPLA - OBSS -
01436.000      36  DO 196 I=1, LK
01437.000      L=(I-1)*2+1
01438.000      F=3
01439.000      CALL PRIUZR(F, TJWK(L), JN, A1, A2, A3, BL)
01440.000      IF(BL.NE.0)GO TO 56
01441.000      A2=A2+6
01442.000      IF(BUF(A2+3).EQ.1)GO TO 196
01443.000      KPBR=A2
01444.000      DO 197 BL=1, 90
01445.000      197  KR(BL)=BUF(BL)
01446.000      N3=0
01447.000      KWZN=1
```

```
01448.000      KWZW=2
01449.000      IF(K(KPZ+4).GE.CZIR) KWZW=3
01450.000      CALL GBSS(JN,N3,KWZW,KWZN,BL)
01451.000      IF(BL.NE.0)GO TO 100
01452.000      196  CONTINUE
01453.000      140  FORMAT('KOMUNIKAT NR.6/OW'/17(1H-)/'PODODDZIAŁY NIEPRZYJACIELA',
01454.000      1° NACIERAJA Z TEMPEM VNE='I3.' KM/H')
01455.000      WRITE(108,140) VNN
01456.000      44  K(KPB+13)=1
01457.000      K(KPB+9)=1
01458.000      IF(K(13).GT.K(KPB+11))GO TO 272
01459.000      IF(K(KPB+12).EQ.1)GO TO 40
01460.000      GO TO 273
01461.000      110  BL=110
01462.000      WRITE(108,111)(K(A1),A1=5,6)
01463.000      111  FORMAT('KOMUNIKAT NR.20/OW'/18(1H-)/'MINAL CZAS NA POWZIECIE',
01464.000      1° DECYZJI :'.4A4.' CIAGLE PRZEBYWA NA POLU MINOWYM')
01465.000      145  FORMAT('KOMUNIKAT NR.8/OW'/17(1H-)/4A4.' - MOZLIWOSCI TECHNICZE',
01466.000      1° I WARUNKI DROGOME UNIEMOZLIWIAJA'/°OSIAGNIECIE NAKAZANEJ '.
01467.000      2°RUBIEZY W PLANOWANYM CZASIE ROWNYM '.I6.' MIN. PRZEZ '.4A4)
01468.000      100  RETURN
01469.000      C ETYKIETY : * 1-278 *
01470.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

2.2.2 PODPROGRAM OCENY SKUTKOW UDERZEN JADROWYCH WOJSK WLASNYCH INIEPRZYJACIELA *UJST*

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTO : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
UJST ; UJSTK ; :BIBM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```

F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C PODPROGRAM OCENY SKUTKOW UDERZEN JADROWYCH
00002.000     SUBROUTINE UJST(N11, BL)
00003.000     INTEGER N11, F, NR, NA, KL, BUF, LR, PB, PZ, BL, LR1, BUF1, CZW, ZEGARG, TWP,
00004.000     1K, I, TM, PS, IU, KD, NTM, J2, J3, J6, TWU, NU, G, M, MW, LSO, I1, J, SX, SY, UK, J4,
00005.000     2R6, R7, LR2, BUF2, IRS, KR, J7, IP, WTP, NTP, CZTE, CZIR, B, NEW, NEN, TPR, PK, C,
00006.000     3RWSW, RWTP, RNTP, TNR, TNZ, TPD, TPPM, RK CZ, WSPR, WSPD, WWSW, VP, ZEGARS,
00007.000     4RNSW, TJWP, JWP, ZEGARM, IS, KC, WSW, NSW, TUJ
00008.000     REAL XO, YO, R, XX, YY, R1, STR, USO, USW, I2, I3, I4, I5
00009.000     DIMENSION KL(2), BUF(220), BUF1(40), TWU(2, 15), WTP(15, 11), NTP(10, 11),
00010.000     1KD(4), BUF2(40), NEW(4), NEN(8), TPR(15, 36), WSW(13, 9), NSW(6, 9),
00011.000     2WWSW(2, 2), TWP(10), TJWP(20), TUJ(9)
00012.000     DATA NEW/108, 109, 110, 127/, NEN/103, 104, 105, 106, 108, 112, 116, 125/
00013.000     DATA KD/'C' 1 4 5 5 /, RWSW/13/, RNSW/6/, RWTP/15/, RNTP/10/
00014.000     COMMON /CBREK/BUF, TJWP, JWP, TWP
00015.000     COMMON /BL1/TM, NTM, PS, IU, ZEGARG, ZEGARM, ZEGARS, CZTE, CZIR, TNR,
00016.000     1TNZ, TPD, TPPM, RK CZ, M7AS, WSPR, WSPD, WWSW, VP
00017.000     COMMON /BLMSW/WSW, NSW /BL4/WTP, NTP /BL2/TPR, TWU, TUJ
00018.000     COMMON /WYOBOK/XO, YO, R, XX, YY, STR, USO, USW
00019.000     IF(N11.EQ.1)GO TO 10
00020.000     NA=14
00021.000     GO TO 20
00022.000 10     NA=13
00023.000 20     F=9
00024.000     NR=NA
00025.000     BUF(1)=6
00026.000     DO 21 I=2, 8
00027.000 21     BUF(I)=90
00028.000     CALL PRIUZR(F, KL, NR, LR, PB, PZ, BL)
00029.000     IF(BL.EQ.0)GO TO 22
00030.000     OUTPUT' BLAD PRIUZR F=9 : UJST', BL
00031.000     GO TO 40
00032.000 22     IF(LR.LE.0)GO TO 39
00033.000     LR1=LR
00034.000     DO 23 I=1, 2+LR1
00035.000 23     BUF1(I)=BUF(I)
00036.000     DO 50 I=1, LR1
00037.000     K=(I-1)*2+1
00038.000     KL(1)=BUF1(K)
00039.000     KL(2)=BUF1(K+1)
00040.000     F=3
00041.000     CALL PRIUZR(F, KL, NR, LR, PB, PZ, BL)
00042.000     PZ=PZ+2
00043.000     IF(BL.EQ.0)GO TO 60
00044.000     OUTPUT' BLAD PRIUZR F=3 : UJST', BL
00045.000     GO TO 40
00046.000 60     CZW=BUF(PZ)*3600+BUF(PZ+1)*60
00047.000     BL=ZEGARG*3600+ZEGARM*60+ZEGARS
00048.000     IF(CZW.EQ.BL)GO TO 70
00049.000     IF(CZW.LT.BL)GO TO 50
00050.000     K=CZW-BL
00051.000     IF(K.GE.NTM)GO TO 50
00052.000     NTM=K
00053.000     GO TO 50
00054.000 70     J2=1
00055.000     R=FLOAT(TWU(2, J2))

```

```

00056.000 80   IF(TWU(1,J2).GE.BUF(PZ+2))GO TO 100
00057.000     J2=J2+1
00058.000     R=FLOAT(TWU(2,J2))
00059.000     IF(J2.LE.15)GO TO 80
00060.000     OUTPUT' BLAD UJST : PRZEKROCZENIE ROZMIARU TABLICY TWU : '
00061.000     BL=1
00062.000     GO TO 40
00063.000 100  IF(BUF(PZ+3).LE.7)GO TO 110
00064.000     IF(BUF(PZ+3).LE.12)GO TO 120
00065.000     IF(BUF(PZ+3).LE.20)GO TO 130
00066.000     J3=4
00067.000     J6=3
00068.000     GO TO 140
00069.000 130  J3=3
00070.000     J6=2
00071.000     GO TO 140
00072.000 120  J3=2
00073.000     J6=1
00074.000     GO TO 140
00075.000 110  J3=1
00076.000     J6=0
00077.000 140  X0=FLOAT(BUF(PZ+4))
00078.000     Y0=FLOAT(BUF(PZ+5))
00079.000     NU=BUF(PZ+6)
00080.000     G=BUF(PZ)
00081.000     M=BUF(PZ+1)
00082.000     MW=BUF(PZ+2)
00083.000     F=8
00084.000     PB=90
00085.000     PZ=0
00086.000     BL=1
00087.000     IF(N17.EQ.1)GO TO 150
00088.000     NA=13
00089.000     GO TO 160
00090.000 150  NA=14
00091.000 160  CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00092.000     IF(BL.EQ.0)GO TO 170
00093.000 182  OUTPUT' BLAD PRIUZR F=8 : UJST',BL
00094.000     GO TO 40
00095.000 170  IF(LR.GT.0)GO TO 180
00096.000     LR2=0
00097.000     GO TO 185
00098.000 171  FORMAT(' W STREFIE RAZENIA UDERZENIA JADROWEGO NR.,I2,
00099.000     1' O MOCY ',I3,' KT/' O WSPOLRZEDNYCH : X=',F6.0,' Y=',F6.0,
00100.000     2' WYKONANEGO O GODZ. ',I2,'.',I2/' - BRAK PODODZIALOW',
00101.000     3' NIEPRZYJACIELA -')
00102.000 186  WRITE(108,171) NU,MW,X0,Y0,G,M
00103.000     GO TO 50
00104.000 180  LR2=LR
00105.000     DO 181 J=1,2*LR2
00106.000 181  BUF2(J)=BUF(J)
00107.000 185  F=8
00108.000     LR=0
00109.000     PB=4
00110.000     PZ=0
00111.000     BL=2
00112.000     CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00113.000     IF(BL.NE.0)GO TO 182

```

```
00114.000 IF(LR.LE.0.AND.LR2.GT.0)GO TO 183
00115.000 IF(LR.LE.0.AND.LR2.LE.0)GO TO 186
00116.000 DO 184 J=1,2+LR
00117.000 K=2+LR2+J
00118.000 184 BUF2(K)=BUF(J)
00119.000 LR2=LR2+LR
00120.000 183 DO 190 J=1,LR2
00121.000 K=(J-1)*2+1
00122.000 LSO=1
00123.000 USW=0.0
00124.000 USO=0.0
00125.000 KL(1)=BUF2(K)
00126.000 KL(2)=BUF2(K+1)
00127.000 F=3
00128.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00129.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 200
00130.000 OUTPUT' BLAD PRIUZR F=3 : UJST',BL
00131.000 GO TO 40
00132.000 200 DECODE(1,101,KL(1),K) I1
00133.000 101 FORMAT(A1)
00134.000 K=IAND(K,820000000F)
00135.000 IF(K.EQ.1)GO TO 102
00136.000 BL=K
00137.000 OUTPUT' BLAD DECODE UJST : NIEWLASCIVA ILOSC ZNAKOW W BL',BL
00138.000 GO TO 40
00139.000 102 IF(I1.EQ.KD(1))GO TO 205
00140.000 KRD=BUF(PZ+1)
00141.000 IF(KRD.EQ.1)GO TO 210
00142.000 IF(KRD.EQ.4.AND:I1.EQ.KD(3))GO TO 230
00143.000 IF(KRD.EQ.4.AND:I1.EQ.KD(4))GO TO 230
00144.000 IF(KRD.EQ.4.OR.KRD.EQ.6)GO TO 220
00145.000 IF(KRD.EQ.2)GO TO 220
00146.000 IF(KRD.EQ.3.OR.KRD.EQ.8)GO TO 230
00147.000 IF(KRD.EQ.7)GO TO 190
00148.000 IF(KRD.NE.5)GO TO 240
00149.000 J7=10
00150.000 GO TO 250
00151.000 205 IF(BUF(PZ+1).EQ.2.OR.BUF(PZ+1).EQ.3)GO TO 190
00152.000 SX=5
00153.000 SY=10
00154.000 XX=FLOAT(BUF(9))
00155.000 YY=FLOAT(BUF(10))
00156.000 UK=FLOAT(BUF(13))
00157.000 J4=J3+32
00158.000 IRS=1
00159.000 GO TO 310
00160.000 240 BL=3
00161.000 OUTPUT' BLAD UJST : KOD ZADANIA KRD WIEKSZY OD 8',KRD
00162.000 GO TO 40
00163.000 210 J7=3
00164.000 GO TO 250
00165.000 220 J7=6
00166.000 GO TO 250
00167.000 230 J7=8
00168.000 250 IP=BUF(7)
00169.000 IF(N11.EQ.1)GO TO 260
00170.000 DO 261 K=1,RWTP
00171.000 IF(IP.NE.WTP(K,2))GO TO 201
```

```
00172.000 SX=WTP(K,J7)*100
00173.000 IF(KRD.EQ.2.OR.KRD.EQ.4)GO TO 262
00174.000 IF(KRD.EQ.6)GO TO 262
00175.000 SY=WTP(K,J7+1)*100
00176.000 GO TO 270
00177.000 261 CONTINUE
00178.000 OUTPUT'BLAD UJST : BRAK IP W TABLICY WTP',IP
00179.000 BL=4
00180.000 GO TO 40
00181.000 262 SY=10
00182.000 GO TO 270
00183.000 260 DO 265 K=1,RNTP
00184.000 IF(IP.NE.NTP(K,2))GO TO 263
00185.000 SX=NTP(K,J7)*100
00186.000 IF(KRD.EQ.2.OR.KRD.EQ.4)GO TO 262
00187.000 IF(KRD.EQ.6)GO TO 262
00188.000 SY=NTP(K,J7+1)*100
00189.000 GO TO 270
00190.000 263 CONTINUE
00191.000 OUTPUT'BLAD UJST : BRAK IP W TABLICY NTP',IP
00192.000 BL=5
00193.000 GO TO 40
00194.000 270 XX=FLOAT(BUF(9))
00195.000 YY=FLOAT(BUF(10))
00196.000 UK=BUF(13)
00197.000 IF(I1.EQ.KD(2))GO TO 280
00198.000 CALL PRZECZAS(BUF(P7+3),K)
00199.000 B=ZEGARG*3600+ZEGARM*60+ZEGARS
00200.000 B=B-K
00201.000 IF(B.GE.CZIR)GO TO 290
00202.000 J4=J3
00203.000 GO TO 310
00204.000 290 J4=J3+4
00205.000 GO TO 310
00206.000 280 K=BUF(7)/1000
00207.000 B=BUF(7)-K*1000
00208.000 IF(N11.EQ.1)GO TO 300
00209.000 DO 304 K=1,8
00210.000 IF(B.EQ.NEM(K))GO TO 305
00211.000 304 CONTINUE
00212.000 306 J4=J3+12
00213.000 GO TO 310
00214.000 300 DO 307 K=1,4
00215.000 IF(B.EQ.NEM(K))GO TO 305
00216.000 307 CONTINUE
00217.000 GO TO 306
00218.000 305 J4=J3+8
00219.000 310 B1=FLOAT(TPR(J2,J4))/1000.0
00220.000 I2=B1*B1+((SX*UK)/300000)**2+0.33*0.33
00221.000 I3=B1*B1+((SY*UK)/300000)**2+0.33*0.33
00222.000 I4=((XX-X0)/10)**2
00223.000 I5=((YY-Y0)/10)**2
00224.000 STR=(B1*B1)/SQRT(I2+I3)
00225.000 IF(LSO.EQ.1) STR=B1/SQRT(I2+I5)
00226.000 STR=STR*EXP((-I4/I2-I5/I3)/2)
00227.000 IF(STR.GT.1.0) STR=1.0
00228.000 IF(I1.EQ.KD(1))GO TO 370
00229.000 IF(LSO.NE.1)GO TO 350
```

```
00230.000 STR=STR*BUF(15)
00231.000 BUF(15)=BUF(15)-IFIX(STR)
00232.000 LSO=0
00233.000 PK=1
00234.000 C=0
00235.000 R6=1
00236.000 R7=1
00237.000 IRS=BUF(11)-1
00238.000 USO=(FLOAT(BUF(15))/BUF(10))*100.0
00239.000 IF(IRS.LE.0)GO TO 366
00240.000 320 R5=18+C
00241.000 IS=BUF(R5)
00242.000 IF(N11.EQ.1)GO TO 330
00243.000 DO 331 K=1,R5W
00244.000 IF(IS.NE.WSW(K,1))GO TO 331
00245.000 KC=WSW(K,9)
00246.000 GO TO 340
00247.000 331 CONTINUE
00248.000 OUTPUT'BLAD UJST : BRAK IS W TABLICY WWSW',IS
00249.000 BL=6
00250.000 GO TO 40
00251.000 330 DO 332 K=1,RNSW
00252.000 IF(IS.NE.NSW(K,1))GO TO 332
00253.000 KC=NSW(K,9)
00254.000 GO TO 340
00255.000 332 CONTINUE
00256.000 OUTPUT'BLAD UJST : BRAK IS W TABLICY WNSW',IS
00257.000 BL=7
00258.000 GO TO 40
00259.000 340 IF(KC.EQ.TUJ(R6))GO TO 340
00260.000 R6=R6+1
00261.000 IF(R6.LE.9)GO TO 340
00262.000 BL=2
00263.000 OUTPUT' BLAD UJST : PRZEKROCZENIE ROZMIARU TABLICY TUJ ',R6
00264.000 GO TO 40
00265.000 345 J4=TUJ(R6)+J6
00266.000 GO TO 310
00267.000 350 I2=1.0/BUF(R5+1)
00268.000 IF(STR.GE.I2.OR.STR.LT.(I2/2))GO TO 351
00269.000 STR=I2
00270.000 351 STR=STR*BUF(R5+1)
00271.000 BUF(R5+1)=BUF(R5+1)-IFIX(STR)
00272.000 USW=USW+FLOAT(BUF(R5+1))/BUF(R5+2)
00273.000 R7=R7+1
00274.000 IF(R7.LE.IRS)GO TO 360
00275.000 USW=(USW/IRS)*100.0
00276.000 172 FORMAT(1X,4A4,' W WYNIKU PONIESIONYCH OD UDERZEN JADROWYCH STRAT'/
00277.000 1' POSIADA ',F4.0,'% UKOMPLETOWANIA W STANIE OSOBOWYM'/
00278.000 2' ORAZ ',F4.0,'% W SRODKACH WALKI')
00279.000 367 WRITE(108,172) (BUF(K),K=3,6),USO,USW
00280.000 GO TO 365
00281.000 366 USW=0.0
00282.000 GO TO 367
00283.000 360 C=C+4
00284.000 GO TO 320
00285.000 370 STR=STR*BUF(13)
00286.000 BUF(13)=BUF(13)-IFIX(STR)
00287.000 365 F=4
```

```
00288.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00289.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 190
00290.000 OUTPUT' BLAD PRIUZR F=4 : UJST'.BL
00291.000 GO TO 40
00292.000 190 CONTINUE
00293.000 50 CONTINUE
00294.000 39 BL=0
00295.000 40 RETURN
00296.000 C ETYKIETY * 10 ; 20-23 ; 39-40 ; 50 ; 60 ; 70 ; 80 ; 100-102 *
00297.000 C * 110 ; 120 ; 130 ; 140 ; 150 ; 160 ; 170-172 ; 180-186 *
00298.000 C * 190 ; 200 ; 205 ; 210 ; 220 ; 230 ; 240 ; 250 ; 260-263 *
00299.000 C * 270 ; 280 ; 290 ; 300 ; 304-307 ; 310 ; 320 ; 330-332 *
00300.000 C * 340 ; 345 ; 350-351 ; 360 ; 365-367 ; 370 *
00301.000 END
EOF HIT
D/WY/
END
```

(((

2.2.3 PODPROGRAM DZIAŁAN BOJOWYCH LOTNICTWA FRONTOWEGO I LOTNICTWA
WOJSK LADOWYCH * LOTN *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ZBYCH
 - AUTOR : PPLK MGR INZ. ZBIGNIEW KLIMKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
LOTN2 ; LOTN3 ; BIRM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```

F/WY/
00001.000
0.9L
00001.000 C   PODPROGRAM DZIALANIA LOTNICTWA
00002.000 C   -----
00003.000     SUBROUTINE LOTN(N1,RL)
00004.000     INTEGER  A,A3,AT,B,R1,B2,BL,BL1,BLK,C,D,TL,F1,F2,HS1,I,I1,I2,I7,
00005.000 1       I8,ILC,ILGP,IK,IB1,IB2,IRS,J,J1,J2,JWP,J4,J5,K,KLR1,KLR2,
00006.000 2       L,L1,L11,LR,LR,M,M1,M2,M3,M4,N,N1,NA,NRB,NMT,NS,NGR,NRC,
00007.000 3       ODC,TL,ODL,PB,PW,PPW,PZ,R,R1,R3,R5,R6,R7,R8,RC,RC1,RC2,
00008.000 4       RDS,S1,T1,T2,T3,T4,TTZ,TTZG,TTZM,WS1,WSZG,WRZ1,WRZ2,WRZ3,
00009.000 5       WP,WPS1,WPS2,WS1M,WTG,WLOT,WZAK,WRO,WRC,WZL,Z,ZAS,KWZ,
00010.000 5       I4,I6,K1,
00011.000 6       BUF(220),MR(90),TIBU(20),TJWP(20),KL(2),XL(10,11),
00012.000 7       XA,YA,XB,YB,XO,YO,XP,YP,XS,YS,XBA,YBA,G(10),WPG(10),
00013.000 8       WWSM(79,9),WNSM(142,9),LMPR(1,4),LMCLW(6,4),
00014.000 8       LMSZC(8),LMCOGW(6,2),LMPTW(6,21),
00015.000 9       W1(19,23),KR(220),LTWP(20),VN,SZC(4),GR(10),MLWC(8,12),
00016.000 9       KS,TL,WRZ4,WPRZ,A1(2),LMWKN(2,21),TWP(20),TIS(30),S(12),
00017.000 9       LMWKN(2,21)
00018.000     REAL    A11,IU,WG,PA,ML,E,PX,PRT,PP,ZSTR,PR,RY,R10,LWKLT(4,24),
00019.000 1       LNKLT(4,24),INZAK
00020.000     COMMON /OBREK/BUF,TJWP,JWP,TWP,WYOBOK/M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4
00021.000     COMMON /WECBOK/N3,P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8
00022.000     COMMON /BL2L/S,NA
00023.000     COMMON /BL1L/TM,NMT,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS
00024.000 C   USTAWIENIE WARUNKOW POCZATKOWYCH
00025.000 C   -----
00026.000     IF(N1.EQ.1) GO TO 11
00027.000     NA=14
00028.000     GO TO 13
00029.000 11  NA=13
00030.000 13  F1=0
00031.000     F2=0
00032.000     DO 2 I=1,10
00033.000 2   G(I)=0
00034.000     WPG(I)=0
00035.000     DO 3 J4=1,23
00036.000     DO 3 J5=1,19
00037.000 3   W1(J4,J5)=0
00038.000     DO 3001 I=1,10
00039.000     DO 3001 J=1,11
00040.000 3001 XL(I,J)=0
00041.000     WG=0.3
00042.000     A11=0.0
00043.000     WSZG=0
00044.000     IF(WSZG.EQ.1) GO TO 7
00045.000 C   STOSOWANIE ZAKLOCEN GRUPOWYCH
00046.000 C   -----
00047.000 4   FORMAT(1H0,'WPROWADZ DANE O STOSOWANIU ZAKLOCEN GRUPOWYCH')
00048.000     WRITE(108,4)
00049.000     INPUT WRZ1,WRZ2,WRZ3
00050.000     IF(WRZ1.EQ.1) GO TO 5
00051.000     GO TO 20
00052.000 5   IF(WRZ2.EQ.ZEGAR) GO TO 6
00053.000     GO TO 20
00054.000 6   IF(WSZG.EQ.1) GO TO 7
00055.000     GO TO 8

```

```
00056.000      7 IF(TTZ.EQ.ZEGAR) GO TO 1100
00057.000      GO TO 20
00058.000      8 A=0
00059.000      B=1
00060.000      IU=7777777
00061.000      CALL UNIREL(A,B,A11,IU)
00062.000      WSZG=1
00063.000      IF(A11.LE.0.3) GO TO 81
00064.000      IF(A11.GT.0.3 .AND. A11.LE.0.6) GO TO 9
00065.000      WRZ4=2
00066.000      GO TO 10
00067.000      81 WRZ4=1
00068.000      GO TO 10
00069.000      9 WRZ4=3
00070.000      10 TTZ=WRZ2+WRZ3
00071.000      TTZG=TTZ/10000
00072.000      TTZM=(TTZ-TTZG*10000)/100
00073.000      TTZS=TTZ-(TTZG*10000+TTZM*100)
00074.000      IF(TTZS.GT.60) GO TO 1123
00075.000      GO TO 1122
00076.000      1124 IF(TTZM.GE.60) GO TO 1121
00077.000      GO TO 1122
00078.000      1121 TTZM=TTZM-60
00079.000      TTZG=TTZG+1
00080.000      1122 TTZ=TTZG*10000+TTZM*100+TTZS
00081.000      GO TO 1100
00082.000      1123 TTZS=TTZS-60
00083.000      TTZM=TTZM+1
00084.000      GO TO 1124
00085.000      C TWORZENIE ZBIORU INDEKSOW KOMPANII DOWODZENIA
00086.000      C -----
00087.000      1100 F=9
00088.000      BUF(1)=2
00089.000      BUF(2)=90
00090.000      BUF(3)=90
00091.000      BUF(4)=90
00092.000      BUF(5)=90
00093.000      WP=0
00094.000      1101 WP=WP+1
00095.000      IF(NA.EQ.13) GO TO 1112
00096.000      IF(WP.GT.5) GO TO 19
00097.000      IF(WP.EQ.1) GO TO 1102
00098.000      IF(WP.EQ.2) GO TO 1103
00099.000      IF(WP.EQ.3) GO TO 1110
00100.000      IF(WP.EQ.4) GO TO 1111
00101.000      BUF(6)=118
00102.000      GO TO 1104
00103.000      1102 BUF(6)=101
00104.000      GO TO 1104
00105.000      1103 BUF(6)=105
00106.000      GO TO 1104
00107.000      1110 BUF(6)=109
00108.000      GO TO 1104
00109.000      1111 BUF(6)=116
00110.000      GO TO 1104
00111.000      1112 IF(WP.GT.3) GO TO 19
00112.000      IF(WP.EQ.1) GO TO 1113
00113.000      IF(WP.EQ.2) GO TO 1114
```

```
00114.000      BUF(6)=106
00115.000      GO TO 1104
00116.000  1113 BUF(6)=102
00117.000      GO TO 1104
00118.000  1114 BUF(6)=103
00119.000  1104 BUF(7)=90
00120.000      BUF(8)=90
00121.000      IF(NA.EQ.13) GO TO 1105
00122.000      NA=13
00123.000      GO TO 1106
00124.000  1105 NA=14
00125.000  1106 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00126.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 1107
00127.000      GO TO 6000
00128.000  1107 IF(LR.EQ.0) GO TO 1101
00129.000      LB=LR
00130.000      DO 1108 M=1,20
00131.000  1108 TIBD(M)=BUF(M)
00132.000      NRB=0
00133.000      IB1=1
00134.000      IB2=2
00135.000  1109 NRB=NRB+1
00136.000      IF(NRB.GT.LB) GO TO 1101
00137.000  C      WYBÓR KOLEJNEJ KOMPANII DOWODZENIA
00138.000  C      -----
00139.000      F=3
00140.000      KL(2)=TIBD(IB2)
00141.000      KL(1)=TIBD(IB1)
00142.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00143.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 14
00144.000      GO TO 6000
00145.000  C      SPRAWDZENIE: CZY KOMPANIA JEST W GOTOWOSCI BOJOWEJ NR 1
00146.000  14 IF(WSZG.EQ.1) GO TO 17
00147.000      IF(BUF(PB+3).EQ.1) GO TO 1402
00148.000      IF(BUF(PB+4).EQ.1) GO TO 1401
00149.000      GO TO 16
00150.000  C      USTAWIENIE WSKAZNIKA ZAKŁOCEN RLS KOMPANII DOWODZENIA
00151.000  C      -----
00152.000  1401 WPS2=1
00153.000      GO TO 1403
00154.000  1402 BUF(PB+7)=WRZ4
00155.000      IF(WPS2.EQ.1) GO TO 1403
00156.000      GO TO 1404
00157.000  1403 BUF(PB+8)=WRZ4
00158.000  1404 F=4
00159.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00160.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 16
00161.000      GO TO 6000
00162.000  16 IB1=IB1+2
00163.000      IB2=IB2+2
00164.000      GO TO 1109
00165.000  C      ZMIANA WSKAZNIKA ZAKŁOCEN RLS KOMPANII DOWODZENIA
00166.000  C      -----
00167.000  17 IF(BUF(PB+7).EQ.0) GO TO 18
00168.000      BUF(PB+7)=0
00169.000  18 IF(BUF(PB+8).EQ.0) GO TO 16
00170.000      BUF(PB+8)=0
00171.000      GO TO 16
```

```

00172.000      19 IF(NA.EQ.13) GO TO 1901
00173.000          NA=13
00174.000          GO TO 20
00175.000      1901 NA=14
00176.000          20 I2=1
00177.000          L1=0
00178.000          PA=0.
00179.000          B1=NA
00180.000          B2=3
00181.000      C   UTWORZENIE ZBIORU INDEKSOW SAMOLOTOW/SMIGLOWCOW/
00182.000      C   -----
00183.000          F=9
00184.000          BUF(1)=3
00185.000          BUF(2)=1
00186.000          BUF(3)=90
00187.000          BUF(4)=90
00188.000          BUF(5)=90
00189.000          BUF(6)=90
00190.000          BUF(7)=90
00191.000          BUF(8)=90
00192.000          CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00193.000          IF(BL.EQ.0) GO TO 21
00194.000          GO TO 6000
00195.000          21 K=LR
00196.000          DO 2101 M=1,20
00197.000      2101 TIS(M)=BUF(M)
00198.000          IB1=1
00199.000          IB2=2
00200.000          GO TO 30
00201.000      C   WYBOR DANYCH OPISUJACYCH SAMOLOT/SMIGLOWIEC/ DO ANALIZY
00202.000      C   -----
00203.000          22 F=3
00204.000          KL(1)=TIS(IB1)
00205.000          KL(2)=TIS(IB2)
00206.000          CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00207.000          IF(BL.EQ.0) GO TO 23
00208.000          GO TO 6000
00209.000          23 MR(5)=BUF(9)
00210.000          MR(6)=BUF(10)
00211.000          MR(1)=BUF(3)
00212.000          MR(4)=BUF(13)
00213.000          MR(3)=BUF(11)
00214.000          231 FORMAT(I1,I1,I2)
00215.000          DECODE(4,231,BUF(2),BLK)KRL,S1,NS
00216.000          IK=IAND(BLK,820000000F)
00217.000          IF(IK.EQ.4) GO TO 2301
00218.000          GO TO 5050
00219.000          2301 MR(2)=KRL
00220.000          DO 24 N=1,15
00221.000          M=PB+N-1
00222.000          24 MR(N+6)=BUF(M)
00223.000          DO 25 N=1,37
00224.000          M=PZ+N-1
00225.000          25 MR(N+21)=BUF(M)
00226.000      C   ANALIZA DANYCH OPISUJACYCH SAMOLOT/SMIGLOWIEC/
00227.000          26 IF(MR(4).EQ.0) GO TO 30
00228.000          A3=NS
00229.000          A1(1)=BUF(4)

```

```
00230.000      A1(2)=BUF(5)
00231.000      NGR=0
00232.000      IF(MR(23).EQ.1) GO TO 27
00233.000 C     AKTUALIZACJA POLOZENIA SAMOLOTU/SMIGLOWCA/
00234.000 C     -----
00235.000      IF(MR(23).EQ.2) GO TO 2603
00236.000      IF(MR(23).EQ.3) GO TO 2618
00237.000 2601  R=MR(28)-TM
00238.000      IF(R.EQ.0) GO TO 140
00239.000      GO TO 28
00240.000 2603  IF(S1.EQ.1) GO TO 2605
00241.000      RDS=MR(29)
00242.000      WS1M=MR(31)/60
00243.000      DTL=WS1M*TM
00244.000      XS=MR(5)
00245.000      YS=MR(6)
00246.000      GO TO 2610
00247.000 2605  WS1M=MR(30)/60
00248.000 2606  DTL=WS1M*TM
00249.000      XS=MR(5)
00250.000      YS=MR(6)
00251.000      IF(MR(23).EQ.2) GO TO 2607
00252.000      X0=MR(39)
00253.000      Y0=MR(40)
00254.000      GO TO 2608
00255.000 2607  X0=MR(33)
00256.000      Y0=MR(34)
00257.000 2608  ML=FLOAT(Y0-YS)/(X0-XS)
00258.000 2609  MR(5)=MR(5)+((DTL*ML)/(SQRT(1+ML**2)))
00259.000      MR(6)=MR(6)+((DTL/(SQRT(1+ML**2)))
00260.000      BUF(9)=MR(5)
00261.000      BUF(10)=MR(6)
00262.000      XP=MR(5)
00263.000      YP=MR(6)
00264.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 200
00265.000      IF(S1.EQ.1) GO TO 115
00266.000      GO TO 28
00267.000 2610  IF(RDS.EQ.1) GO TO 2011
00268.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 2612
00269.000      I7=34
00270.000      I8=35
00271.000      GO TO 2604
00272.000 2611  I7=35
00273.000      I8=36
00274.000      GO TO 2604
00275.000 2612  I7=33
00276.000      I8=34
00277.000 2604  IF(PPW.NE.0) GO TO 2016
00278.000 2615  X0=MR(I7)
00279.000      Y0=MR(I8)
00280.000 2613  ML=FLOAT(Y0-YS)
00281.000      IF(ML.NE.0) GO TO 2614
00282.000      ML=0.01
00283.000 2614  ML=FLOAT(X0-XS)/ML
00284.000      GO TO 2609
00285.000 2616  IF(PPW.EQ.1) GO TO 2017
00286.000      I7=I7+4
00287.000      I8=I8+4
```

```
0288.000      GO TO 2615
0289.000 2617 I7=I7+2
0290.000      I8=I8+2
0291.000      GO TO 2615
0292.000 2618 IF(S1.NE.1) GO TO 2619
0293.000      WS1M=MR(38)/60
0294.000      GO TO 2606
0295.000 2619 IF(RDS.EQ.1) GO TO 2620
0296.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 2621
0297.000      I7=45
0298.000      I8=46
0299.000      GO TO 2604
0300.000 2620 I7=45
0301.000      I8=46
0302.000      GO TO 2604
0303.000 2621 I7=42
0304.000      I8=43
0305.000      GO TO 2604
0306.000 2701 Z=Z+1
0307.000 C     DRUKOWANIE KOMUNIKATU NR 36/WL
0308.000 C     -----
0309.000      WRITE(108,9994)B1,B2,A3,B4
0310.000      GO TO 30
0311.000 27 IF(MR(22).EQ.1) GO TO 29
0312.000      IF(MR(25).EQ.ZEGAR) GO TO 40
0313.000      R=MR(25)-ZEGAR
0314.000      AT=R
0315.000      IF(AT.LT.NMT) GO TO 2702
0316.000      GO TO 30
0317.000 2702 NMT=AT
0318.000      GO TO 30
0319.000 28 AT=R
0320.000      IF(AT.LT.NMT) GO TO 2801
0321.000      GO TO 2802
0322.000 2801 NMT=AT
0323.000 2802 BUF(35)=R
0324.000      F=4
0325.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
0326.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 130
0327.000      GO TO 6000
0328.000 29 R=MR(28)-TM
0329.000      IF(R.EQ.0) GO TO 2901
0330.000      GO TO 28
0331.000 2901 IF(MR(21).EQ.1) GO TO 183
0332.000      MR(21)=1
0333.000      BUF(28)=1
0334.000      Z=Z+1
0335.000 C     DRUKOWANIE KOMUNIKATU NR 35/WL
0336.000 C     -----
0337.000      WRITE(108,9995)A3,A1
0338.000      WRITE(108,9994)B1,B2,A3,B4
0339.000 30 IB1=IB1+2
0340.000      IB2=IB2+2
0341.000      I2=I2+1
0342.000      IF(I2.LE.K) GO TO 22
0343.000      I=1
0344.000 31 I1=1
0345.000      R=0
```

```
00346.000      NRC=0
00347.000      NRG=0
00348.000      WTC=0
00349.000      WRC=0
00350.000      WLOT=0
00351.000      WPRZ=0
00352.000      IF(L1.EQ.0) GO TO 5001
00353.000  32  IF(L1.EQ.1) GO TO 34
00354.000      GO TO 60
00355.000  34  F1=0
00356.000      F2=1
00357.000      G(1)=W1(L1,1)
00358.000      XL(1,1)=G(1)
00359.000      NGR=1
00360.000      J=1
00361.000      GO TO 90
00362.000  C   TWORZENIE MACIERZY ROBOCZEJ * W1 *
00363.000  C   -----
00364.000  40  IF(MR(2).EQ.1) GO TO 43
00365.000      IF(MR(29).NE.1) GO TO 41
00366.000      R3=19
00367.000      R1=MR(41)/10000
00368.000      R2=MR(42)/10000
00369.000      GO TO 50
00370.000  41  IF(MR(29).NE.2) GO TO 42
00371.000      R3=13
00372.000      R1=MR(33)/10000
00373.000      R2=MR(34)/10000
00374.000      GO TO 50
00375.000  42  IF(MR(29).NE.3) GO TO 5002
00376.000      R3=16
00377.000      R1=MR(40)/10000
00378.000      R2=MR(41)/10000
00379.000      GO TO 50
00380.000  43  R3=11
00381.000      R1=MR(33)/10000
00382.000      R2=MR(34)/10000
00383.000  50  L1=L1+1
00384.000      R1=R1-XB
00385.000      R2=R2-YB
00386.000      W1(L1,1)=I2
00387.000      W1(L1,2)=R1
00388.000      W1(L1,3)=R2
00389.000      W1(L1,21)=KL(1)
00390.000      W1(L1,22)=KL(2)
00391.000      W1(L1,23)=NS
00392.000      DO 51 I=4,R3
00393.000  51  W1(L1,I)=MR(I+25)
00394.000      GO TO 30
00395.000  C   FORMOWANIE GRUP UDERZENIOWYCH SAMOLOTOW/SMIGLOWCOW/
00396.000  C   -----
00397.000  60  IF(W1(I,2).NE.W1(I+1,2)) GO TO 62
00398.000      IF(W1(I,3).NE.W1(I+1,3)) GO TO 62
00399.000      IF(S1.EQ.1) GO TO 601
00400.000  C   TWORZENIE GRUP UDERZENIOWYCH SAMOLOTOW
00401.000  C   -----
00402.000      IF(W1(I,4).NE.W1(I+1,4)) GO TO 62
00403.000      IF(W1(I,5).NE.W1(I+1,5)) GO TO 62
```

```
00404.000 IF(W1(I,6).NE.W1(I+I1,6)) GO TO 62
00405.000 IF(W1(I,7).NE.W1(I+I1,7)) GO TO 62
00406.000 IF(W1(I,8).NE.W1(I+I1,8)) GO TO 62
00407.000 IF(W1(I,9).NE.W1(I+I1,9)) GO TO 62
00408.000 IF(W1(I,10).NE.W1(I+I1,10)) GO TO 62
00409.000 IF(W1(I,11).NE.W1(I+I1,11)) GO TO 62
00410.000 GO TO 61
00411.000 C TWORZENIE GRUP UDERZENIOWYCH SMIGLOWCOW
00412.000 C -----
00413.000 601 IF(W1(I,4).NE.W1(I+I1,4)) GO TO 62
00414.000 IF(W1(I,5).NE.W1(I+I1,5)) GO TO 62
00415.000 IF(W1(I,6).NE.W1(I+I1,6)) GO TO 62
00416.000 IF(W1(I,4).NE.1) GO TO 604
00417.000 IF(W1(I,7).NE.W1(I+I1,7)) GO TO 62
00418.000 IF(W1(I,8).NE.W1(I+I1,8)) GO TO 62
00419.000 IF(W1(I,16).NE.W1(I+I1,16)) GO TO 62
00420.000 IF(W1(I,17).NE.W1(I+I1,17)) GO TO 62
00421.000 IF(W1(I,18).NE.W1(I+I1,18)) GO TO 62
00422.000 IF(W1(I,19).NE.W1(I+I1,19)) GO TO 62
00423.000 GO TO 61
00424.000 602 IF(W1(I,4).NE.2) GO TO 603
00425.000 IF(W1(I,8).NE.W1(I+I1,8)) GO TO 62
00426.000 IF(W1(I,9).NE.W1(I+I1,9)) GO TO 62
00427.000 GO TO 61
00428.000 603 IF(W1(I,7).NE.W1(I+I1,7)) GO TO 62
00429.000 IF(W1(I,15).NE.W1(I+I1,15)) GO TO 62
00430.000 IF(W1(I,16).NE.W1(I+I1,16)) GO TO 62
00431.000 61 R=R+1
00432.000 IF(R.EQ.1) GO TO 63
00433.000 XL(NGR,R+1)=I+I1
00434.000 F2=R+1
00435.000 IF(R-9)62,62,70
00436.000 62 I1=I1+1
00437.000 IF(I+I1-L1) 60,60,621
00438.000 621 IF(R.EQ.0) GO TO 64
00439.000 GO TO 70
00440.000 63 XL(NGR,1)=I
00441.000 XL(NGR,2)=I+I1
00442.000 F2=2
00443.000 GO TO 62
00444.000 64 F1=0
00445.000 F2=1
00446.000 G(1)=1
00447.000 XL(1,1)=1
00448.000 R=1
00449.000 70 IF(WTG.EQ.1) GO TO 71
00450.000 L11=L1-R+1
00451.000 WTG=1
00452.000 GO TO 72
00453.000 71 L11=L11-R+1
00454.000 72 IF(L11)75,721,75
00455.000 721 ILGR=NGR
00456.000 C SKLAD UGRUPOWANIA-ANALIZA LOTU UGRUPOWANIA DO CELU
00457.000 C -----
00458.000 NGR=0
00459.000 73 NGR=NGR+1
00460.000 WPRZ=0
00461.000 IF(NGR.GT.ILGR) GO TO 5001
```

```
0462.000      J=1
0463.000      74 IF(XL(NGR,J).NE.0) GO TO 90
0464.000      741 J=J+1
0465.000          IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 73
0466.000          GO TO 74
0467.000      75 GR(NGR)=R
0468.000          NRC=NRC+1
0469.000          XL(NGR,11)=NRC
0470.000      76 NGR=NGR+1
0471.000          I=I+1
0472.000          I1=1
0473.000          GO TO 60
0474.000      C      DOLOT UGRUPOWANIA DO CELU
0475.000      C      -----
0476.000      C      OBLICZANIE CZASU TRWANIA LOTU DO CELU
0477.000      C      -----
0478.000      90 J2=XL(NGR,J)
0479.000      91 F=3
0480.000          KL(1)=W1(J2,21)
0481.000          KL(2)=W1(J2,22)
0482.000          CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
0483.000          IF(BL.EQ.0) GO TO 911
0484.000          GO TO 6000
0485.000      911 DO 913 M=1,90
0486.000      913 MR(M)=BUF(M)
0487.000          MR(23)=2
0488.000          KS=MR(3)
0489.000          IF(WPRZ.EQ.0) GO TO 914
0490.000          GO TO 1020
0491.000      914 IF(S1.EQ.1) GO TO 100
0492.000          RDS=MR(29)
0493.000          PPW=0
0494.000          IF(RDS.EQ.1) GO TO 912
0495.000          GO TO 92
0496.000      912 I7=35
0497.000          I8=36
0498.000          ICL=2
0499.000          PW=MR(34)
0500.000          RC1=MR(32)
0501.000          RC2=MR(33)
0502.000          GO TO 100
0503.000      92 IF(RDS.EQ.3) GO TO 921
0504.000          GO TO 93
0505.000      921 PW=MR(33)
0506.000          I7=34
0507.000          I8=35
0508.000          RC1=MR(32)
0509.000          ILC=1
0510.000          GO TO 100
0511.000      93 PO=0
0512.000          PW=MR(32)
0513.000          I7=33
0514.000          I8=34
0515.000      100 IF(S1.EQ.1) GO TO 1001
0516.000          GO TO 103
0517.000      C      LOT SAMOLOTU DO CELU
0518.000      C      -----
0519.000      1001 RC1=MR(31)
```

```
00520.000      RC2=MR(32)
00521.000      X0=MR(33)
00522.000      Y0=MR(34)
00523.000  101  HS1=MR(29)
00524.000      WS1=MR(30)
00525.000  102  XS=MR(5)
00526.000      YS=MR(6)
00527.000      ML=FLOAT(Y0-YS)/(X0-XS)
00528.000  C    OBLICZANIE CZASU TRWANIA LOTU SAMOLOTU
00529.000  C    -----
00530.000      DTL=SQRT((X0-XS)**2+(Y0-YS)**2)
00531.000      WS1M=WS1/60
00532.000      TL=DTL/WS1M
00533.000  102U IF(TL.LE.TM) GO TO 1021
00534.000      BUF(35)=TL
00535.000      GO TO 1030
00536.000  1021 BUF(35)=1
00537.000      TL=1
00538.000  103U F=4
00539.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00540.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 1031
00541.000      GO TO 6000
00542.000  1031 IF(WLOT.EQ.1) GO TO 1032
00543.000      WPRZ=1
00544.000      GO TO 741
00545.000  103  X0=MR(I7)
00546.000      Y0=MR(I8)
00547.000  1032 J=J+1
00548.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 30
00549.000      IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 1032
00550.000      J2=XL(NGR,J)
00551.000      KL1=W1(J2,21)
00552.000      KL2=W1(J2,22)
00553.000      F=3
00554.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00555.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 1033
00556.000      GO TO 6000
00557.000  1032 BUF(9)=XP
00558.000      BUF(10)=YP
00559.000      BUF(28)=2
00560.000      BUF(29)=1
00561.000      BUF(30)=3
00562.000      BUF(31)=0
00563.000      BUF(35)=TL
00564.000      F=4
00565.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00566.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 1032
00567.000      GO TO 6000
00568.000  103  HS1=MR(30)
00569.000      WS1=MR(31)
00570.000  100  XS=MR(5)
00571.000      YS=MR(6)
00572.000      ML=FLOAT(Y0-YS)
00573.000      IF(ML.NE.0) GO TO 107
00574.000      ML=0.01
00575.000  107  ML=FLOAT(X0-XS)/ML
00576.000  C    CZAS DOLOTU SMIGLOWCA DO PUNKTU WEZLOWEGO
00577.000  C    -----
```

```
00578.000      DTL=SQRT((X0-XS)**2+(Y0-YS)**2)
00579.000      WS1M=WS1/60
00580.000      TL=DTL/WS1M
00581.000      GO TO 1020
00582.000 C     ZAKLOCENIA STACII R/LOK NA TRASIE DOLOTU DO CELU
00583.000 C     TWORZENIE ZBIORU INDEKSOW BATERII
00584.000 115   F=9
00585.000      BUF(1)=2
00586.000      BUF(2)=90
00587.000      BUF(3)=90
00588.000      BUF(4)=90
00589.000      BUF(5)=90
00590.000      WP=0
00591.000 111   WP=WP+1
00592.000      IF(NA.EQ.14) GO TO 1135
00593.000      IF(WP.GT.8) GO TO 130
00594.000      IF(WP.EQ.1) GO TO 112
00595.000      IF(WP.EQ.2) GO TO 113
00596.000      IF(WP.EQ.3) GO TO 1131
00597.000      IF(WP.EQ.4) GO TO 1132
00598.000      IF(WP.EQ.5) GO TO 1133
00599.000      IF(WP.EQ.6) GO TO 1134
00600.000      IF(WP.EQ.7) GO TO 1136
00601.000      BUF(6)=118
00602.000      GO TO 114
00603.000 112   BUF(6)=103
00604.000      GO TO 114
00605.000 115   BUF(6)=106
00606.000 1131  BUF(6)=110
00607.000      GO TO 114
00608.000 1132  BUF(6)=112
00609.000      GO TO 114
00610.000 1135  BUF(6)=113
00611.000      GO TO 114
00612.000 1134  BUF(6)=114
00613.000      GO TO 114
00614.000 1130  BUF(6)=115
00615.000      GO TO 114
00616.000 1135  IF(WP.EQ.3) GO TO 130
00617.000      IF(WP.EQ.1) GO TO 1137
00618.000      IF(WP.EQ.2) GO TO 1138
00619.000      BUF(6)=105
00620.000      GO TO 114
00621.000 1137  BUF(6)=101
00622.000      GO TO 114
00623.000 1138  BUF(6)=104
00624.000 114   BUF(7)=90
00625.000      BUF(8)=90
00626.000      IF(NA.EQ.14) GO TO 1141
00627.000      NA=14
00628.000      GO TO 1142
00629.000 1141  NA=13
00630.000 1142  CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00631.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 116
00632.000      GO TO 6000
00633.000 110   IF(LR.EQ.0) GO TO 111
00634.000      LB=LR
00635.000      DO 1101 M=1,20
```

```
00636.000 1161 TIBD(M)=BUF(M)
00637.000      NRB=0
00638.000      IB1=1
00639.000      IB2=2
00640.000 117  NRB=NRB+1
00641.000      IF(NRB.GT.LR) GO TO 111
00642.000 C    WYBOR KOLEJNEJ BATERII
00643.000 C    -----
00644.000      F=3
00645.000      KL(1)=TIBD(IB1)
00646.000      KL(2)=TIBD(IB2)
00647.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00648.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 118
00649.000      GO TO 6000
00650.000 C    SPRAWDZENIE WSKAZNIKA PRACY BOJOWEJ
00651.000 118  IF(BUF(PB).EQ.1) GO TO 119
00652.000      GO TO 129
00653.000 C    SPRAWDZENIE FAKTU SAMOLOT ZNAJDUJE SIE W ZASIEGU STACJI
00654.000 C    -----
00655.000 C    OBLICZANIE ODLEGLOSCI SAMOLOTU OD BATERII OGNIOWEJ
00656.000 1181  XBA=BUF(9)
00657.000      YBA=BUF(10)
00658.000      XA=MR(5)
00659.000      YA=MR(6)
00660.000      ODL=SQRT((XBA-XA)**2+(YBA-YA)**2)
00661.000      K=1
00662.000 1182  IF(MLCW(K,1).EQ.BUF(PB+8)) GO TO 1183
00663.000      K=K+1
00664.000      IF(K.GT.8) GO TO 5053
00665.000      GO TO 1182
00666.000 1183  K1=1
00667.000      IF(MLCW(K,K1).EQ.PS1) GO TO 1184
00668.000      K1=K1+1
00669.000      IF(K1.GT.12) GO TO 5054
00670.000      GO TO 1183
00671.000 1184  ZAS=MLCW(K,K1)
00672.000      IF(ODL.LT.ZAS) GO TO 129
00673.000 C    USTAWIENIE POZIOMU ZAKLOCEN SAMOLOTU
00674.000 119  BUF(15)=1
00675.000      WZAK=1
00676.000      BUF(16)=ZEGAR
00677.000      A=0
00678.000      B=1
00679.000      CALL UNIREL(A,B,A11,IU)
00680.000      IF(A11.LE.0.3) GO TO 1191
00681.000      GO TO 120
00682.000 1191  MR(11)=1
00683.000      GO TO 122
00684.000 120  IF(A11.LE.0.6) GO TO 1201
00685.000      GO TO 121
00686.000 1201  MR(11)=2
00687.000      GO TO 122
00688.000 121  MR(11)=3
00689.000 C    USTAWIENIE WSKAZNIKA ZAKLOCEN DLA STACJI R/LOK
00690.000 122  BUF(18)=MR(11)
00691.000      INZAK=MR(11)
00692.000      BUF(PB+14)=2
00693.000      BUF(PB+15)=MR(11)
```

```
00694.000      F=4
00695.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00696.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 129
00697.000      GO TO 6000
00698.000  129  IB1=IB1+2
00699.000      IB2=IB2+2
00700.000      GO TO 117
00701.000  C    AKTUALIZACJA DANYCH O SAMOLOTACH/SMIGLOWCACH/ DANEJ GRUPY
00702.000  C    -----
00703.000  130  J=J+1
00704.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 135
00705.000      IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 130
00706.000      J2=XL(NGR,J)
00707.000      KL1=W1(J2,21)
00708.000      KL2=W1(J2,22)
00709.000      F=3
00710.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00711.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 131
00712.000      GO TO 6000
00713.000  131  BUF(15)=WZAK
00714.000      BUF(16)=ZEGAR
00715.000      BUF(18)=INZAK
00716.000      BUF(9)=XP
00717.000      BUF(10)=YP
00718.000      F=4
00719.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00720.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 130
00721.000      GO TO 6000
00722.000  C    OBLICZANIE STRAT OD SRODKOW OPL
00723.000  C    -----
00724.000  135  CALL STROPL
00725.000      GO TO 30
00726.000  140  IF(MR(23).EQ.2) GO TO 141
00727.000      IF(MR(23).EQ.3) GO TO 160
00728.000      GO TO 2701
00729.000  141  IF(S1.NE.1) GO TO 150
00730.000      RC1=MR(31)
00731.000      RC2=MR(32)
00732.000      ILC=2
00733.000      IF(WRC.EQ.1) GO TO 142
00734.000      MR(5)=MR(33)
00735.000      MR(6)=MR(34)
00736.000      GO TO 200
00737.000  1411 WRC=1
00738.000      XO=MR(35)
00739.000      YO=MR(36)
00740.000      GO TO 101
00741.000  142  MR(5)=MR(35)
00742.000      MR(6)=MR(36)
00743.000      GO TO 200
00744.000  143  BUF(9)=MR(5)
00745.000      BUF(10)=MR(6)
00746.000      XP=MR(5)
00747.000      YP=MR(6)
00748.000      BUF(28)=2
00749.000      BUF(29)=1
00750.000      BUF(30)=3
00751.000      BUF(31)=0
```

```
00752.000 C ANALIZA LOTU POWROTNEGO NA LOTNISKO
00753.000 C -----
00754.000 IF(S1.EQ.1) GO TO 180
00755.000 IF(RDS.EQ.1) GO TO 145
00756.000 IF(RDS.EQ.2) GO TO 146
00757.000 GO TO 255
00758.000 1431 I7=45
00759.000 I8=46
00760.000 144 WS1=MR(42)
00761.000 HS1=MR(43)
00762.000 1441 X0=MR(I7)
00763.000 Y0=MR(I8)
00764.000 GO TO 106
00765.000 145 I7=48
00766.000 I8=49
00767.000 1451 WS1=MR(45)
00768.000 HS1=MR(46)
00769.000 GO TO 1441
00770.000 146 I7=42
00771.000 I8=43
00772.000 1461 WS1=MR(39)
00773.000 HS1=MR(40)
00774.000 GO TO 1441
00775.000 150 RDS=MR(29)
00776.000 IF(RDS.EQ.1) GO TO 152
00777.000 IF(RDS.EQ.2) GO TO 153
00778.000 I7=34
00779.000 I8=35
00780.000 PW=MR(33)
00781.000 151 PPW=PPW+1
00782.000 IF(PPW.EQ.PW) GO TO 154
00783.000 I7=I7+2
00784.000 I8=I8+2
00785.000 GO TO 105
00786.000 152 I7=35
00787.000 I8=36
00788.000 PW=MR(34)
00789.000 GO TO 146
00790.000 153 I7=33
00791.000 I8=34
00792.000 PW=MR(32)
00793.000 GO TO 146
00794.000 154 IF(RDS.EQ.1) GO TO 155
00795.000 IF(RDS.EQ.3) GO TO 158
00796.000 GO TO 143
00797.000 155 ILC=2
00798.000 RC1=MR(32)
00799.000 RC2=MR(33)
00800.000 IF(WRC.NE.0) GO TO 156
00801.000 X0=MR(41)
00802.000 Y0=MR(42)
00803.000 WRC=1
00804.000 GO TO 105
00805.000 156 IF(WRC.EQ.2) GO TO 157
00806.000 MR(5)=MR(41)
00807.000 MR(6)=MR(42)
00808.000 GO TO 200
00809.000 1561 X0=MR(43)
```

```
00810.000      Y0=MR(44)
00811.000      WRC=2
00812.000      GO TO 105
00813.000 157  MR(5)=MR(43)
00814.000      MR(6)=MR(44)
00815.000      GO TO 200
00816.000 158  ILC=1
00817.000      RC1=MR(32)
00818.000      IF(WPRZ.EQ.1) GO TO 159
00819.000      X0=MR(40)
00820.000      Y0=MR(41)
00821.000      WPRZ=1
00822.000      GO TO 105
00823.000 159  MR(5)=MR(40)
00824.000      MR(6)=MR(41)
00825.000      GO TO 200
00826.000 160  IF(S1.EQ.1) GO TO 161
00827.000      GO TO 183
00828.000 161  RDS=MR(29)
00829.000      IF(RDS.EQ.1) GO TO 163
00830.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 164
00831.000      I7=45
00832.000      I8=46
00833.000      PW=MR(44)
00834.000 162  PPW=PPW+1
00835.000      IF(PPW.EQ.PW) GO TO 165
00836.000      I7=I7+2
00837.000      I8=I8+2
00838.000      IF(RDS.EQ.1) GO TO 1451
00839.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 1461
00840.000      GO TO 144
00841.000 163  I7=48
00842.000      I8=49
00843.000      PW=MR(47)
00844.000      GO TO 162
00845.000 164  I7=42
00846.000      I8=43
00847.000      PW=MR(41)
00848.000      GO TO 162
00849.000 165  IF(WLOT.EQ.1) GO TO 183
00850.000      WLOT=1
00851.000      A=0
00852.000      B=1
00853.000      CALL UNIREL(A,B,A11,IU)
00854.000      CALL GLL
00855.000      IF(A11.GT.0.7) GO TO 166
00856.000      WZL=1
00857.000      GO TO 167
00858.000 160  WZL=2
00859.000 167  IF(RDS.EQ.1) GO TO 169
00860.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 171
00861.000      IF(WZL.EQ.2) GO TO 168
00862.000      I7=51
00863.000      I8=52
00864.000      GO TO 144
00865.000 168  I7=53
00866.000      I8=54
00867.000      GO TO 144
```

```
00868.000 169 IF(WZL.EQ.2) GO TO 170
00869.000      I7=54
00870.000      I8=55
00871.000      GO TO 1451
00872.000 170 I7=56
00873.000      I8=57
00874.000      GO TO 1451
00875.000 171 IF(WZL.EQ.2) GO TO 172
00876.000      I7=48
00877.000      I8=49
00878.000      GO TO 1461
00879.000 172 I7=50
00880.000      I8=51
00881.000      GO TO 1461
00882.000 180 A=0
00883.000      B=1
00884.000      CALL UNIREL(A,B,A11,IU)
00885.000      CALL GLL
00886.000      IF(A11.GT.0.5) GO TO 182
00887.000      X0=MR(41)
00888.000      Y0=MR(42)
00889.000 181 HS1=MR(37)
00890.000      WS1=MR(38)
00891.000      GO TO 102
00892.000 182 X0=MR(39)
00893.000      Y0=MR(40)
00894.000      GO TO 181
00895.000 C      ODTWARZANIE GOTOWOSCI BOJUWEJ PO WYLUTACH
00896.000 C      -----
00897.000 183 MR(7)=MR(7)+1
00898.000      J1=1
00899.000 184 IF(NS.EQ.13) GO TO 186
00900.000      IF(LMCOGN(J1,1).EQ.KS) GO TO 185
00901.000      J1=J1+1
00902.000      IF(J1.GT.6) GO TO 5008
00903.000      GO TO 184
00904.000 185 BUF(35)=LMCOGN(J1,2)
00905.000      GO TO 188
00906.000 186 IF(LMCOGW(J1,1).EQ.KS) GO TO 187
00907.000      J1=J1+1
00908.000      IF(J1.GT.6) GO TO 5009
00909.000      GO TO 184
00910.000 187 BUF(35)=LMCOGW(J1,2)
00911.000 188 BUF(3)=1
00912.000      BUF(14)=MR(7)
00913.000      BUF(29)=1
00914.000      BUF(30)=4
00915.000      BUF(31)=0
00916.000      DO 189 I=32,34
00917.000 189 BUF(I)=0
00918.000      F=4
00919.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00920.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 190
00921.000      GO TO 6000
00922.000 190 J=J+1
00923.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 73
00924.000      IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 190
00925.000      J2=XL(NGR,J)
```

```
00926.000      KL1=W1(J2,21)
00927.000      KL2=W1(J2,22)
00928.000      F=3
00929.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00930.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 197
00931.000      GO TO 6000
00932.000  197  KS=BUF(11)
00933.000      MR(7)=BUF(14)
00934.000      GO TO 183
00935.000  C   OKRESLENIE GRANIC OBSZARU ODDZIALYWANIA
00936.000  C   -----
00937.000  200  N3=0
00938.000      P1=X0
00939.000      P2=Y0
00940.000      P3=0
00941.000      P4=0
00942.000      P5=ML
00943.000      P6=SZR
00944.000      P7=1
00945.000      P8=0
00946.000      CALL OBOK
00947.000  210  P1=XP
00948.000      P2=Yp
00949.000      P3=XN
00950.000      P4=YN
00951.000      P6=OR
00952.000      P7=0
00953.000      P8=0
00954.000      CALL OBOK
00955.000  C   OKRESLENIE PODODDZIALOW ZNAJDUJACYCH SIE W WYZNACZONYM
00956.000  C   -----
00957.000  C   OBSZARZE
00958.000  C   -----
00959.000  220  F=7
00960.000      IF(NA.EQ.13) GO TO 221
00961.000      NA=13
00962.000      GO TO 222
00963.000  221  NA=14
00964.000  222  PB=90
00965.000      PZ=0
00966.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00967.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 223
00968.000      GO TO 6000
00969.000  C   WYBOR PODODDZIALU Z WYZNACZONEGO OBSZARU
00970.000  223  IF(JWP.EQ.0) GO TO 224
00971.000      GO TO 270
00972.000  224  IF(S1.EQ.1) GO TO 225
00973.000      IF(RDS.EQ.1) GO TO 226
00974.000      IF(RDS.EQ.2) GO TO 227
00975.000      GO TO 143
00976.000  225  IF(WRC.EQ.0) GO TO 1411
00977.000      GO TO 143
00978.000  226  IF(WRC.EQ.1) GO TO 1561
00979.000      GO TO 143
00980.000  227  PPW=PPW+1
00981.000      IF(PPW.EQ.PW) GO TO 143
00982.000      GO TO 2612
00983.000  C   DRUKUJ KOMUNIKAT NR 40/WL
```

```
00984.000 C -----
00985.000 255 G2=GR(NGR)
00986.000      J=1
00987.000 256 IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 257
00988.000      G(J)=XL(NGR,J)
00989.000 257 J=J+1
00990.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 258
00991.000      GO TO 256
00992.000 258 WRITE(108,9993)G2,G(1),G(2),G(3),G(4),G(5),G(6),G(7),G(8),G(9),
00993.000      1G(10)
00994.000      GO TO 1431
00995.000 270 IF(S1.EQ.1) GO TO 272
00996.000      IF(RDS.EQ.1) GO TO 272
00997.000      IF(RDS.EQ.3) GO TO 274
00998.000      GO TO 273
00999.000 272 IF(WRC.EQ.0) GO TO 274
01000.000      RC=RC2
01001.000 273 IF(RC.LE.4) GO TO 275
01002.000 C      DRUKUJ KOMUNIKAT NR 38/WL
01003.000 C -----
01004.000      G2=GR(NGR)
01005.000      J=1
01006.000 2731 IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 2732
01007.000      G(J)=XL(NGR,J)
01008.000 2732 J=J+1
01009.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 2733
01010.000      GO TO 2731
01011.000 2733 WRITE(108,9992)RC,G2,G(1),G(2),G(3),G(4),G(5),G(6),G(7),G(8),G(9),
01012.000      1G(10)
01013.000      GO TO 73
01014.000 274 RC=RC1
01015.000      GO TO 273
01016.000 275 C=1
01017.000      IF(N5.EQ.13) GO TO 279
01018.000 276 C=C+1
01019.000      IF(C.GT.6) GO TO 5010
01020.000      IF(MCLN(C,1).EQ.KS) GO TO 277
01021.000      GO TO 276
01022.000 277 L=2
01023.000 278 IF(MCLN(C,L).EQ.RC) GO TO 290
01024.000      L=L+1
01025.000      IF(L.GT.5) GO TO 5006
01026.000      GO TO 278
01027.000 279 C=C+1
01028.000      IF(C.GT.6) GO TO 5005
01029.000      IF(MCLW(C,1).EQ.KS) GO TO 280
01030.000      GO TO 279
01031.000 280 L=2
01032.000 281 IF(MCLW(C,L).EQ.RC) GO TO 290
01033.000      L=L+1
01034.000      IF(L.GT.5) GO TO 5004
01035.000      GO TO 281
01036.000 290 WRQ=3
01037.000      VN=0
01038.000      KWZ=0
01039.000      CALL SSNW(WRO,VN,KWZ)
01040.000 291 R=RC
01041.000      PA=0.
```

```
01042.000      IC=S(RC)
01043.000      IF(IC.LE.0) GO TO 292
01044.000      GO TO 300
01045.000      292 IF(S1.EQ.1) GO TO 293
01046.000      IF(RDS.EQ.1) GO TO 272
01047.000      IF(RDS.EQ.3) GO TO 274
01048.000      293 G2=GR(NGR)
01049.000      J=1
01050.000      2931 IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 2932
01051.000      G(J)=XL(NGR,J)
01052.000      2932 J=J+1
01053.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 2934
01054.000      GO TO 2931
01055.000      C      DRUKUJ KOMUNIKAT NR 37/WL
01056.000      C      -----
01057.000      2934 WRITE(108,9991)RC,G2,G(1),G(2),G(3),G(4),G(5),G(6),G(7),G(8),G(9),
01058.000      1G(10)
01059.000      IF(S1.EQ.1) GO TO 294
01060.000      IF(RDS.EQ.1) GO TO 295
01061.000      GO TO 296
01062.000      294 IF(WRC.EQ.1) GO TO 296
01063.000      GO TO 1411
01064.000      295 IF(WRC.EQ.1) GO TO 1561
01065.000      296 I=1
01066.000      297 IF(I.EQ.RC) GO TO 298
01067.000      IF(S(I).EQ.0) GO TO 298
01068.000      RC=S(I)
01069.000      GO TO 291
01070.000      298 I=I+1
01071.000      IF(I.GT.4) GO TO 143
01072.000      GO TO 297
01073.000      C      PROCEDURA OBLICZANIA STRAT CW UDERZEN LOTNICTWA
01074.000      C      -----
01075.000      300 ZSTR=0
01076.000      R10=0
01077.000      A=0
01078.000      B=1
01079.000      CALL UNIREL(A,B,A11,IU)
01080.000      CALL GLL
01081.000      IF(A11.LE.0.5) GO TO 301
01082.000      RA=1
01083.000      R7=0
01084.000      GO TO 302
01085.000      301 RA=0
01086.000      R7=12
01087.000      302 PA=0.
01088.000      PP=0
01089.000      IF(S1.EQ.1) GO TO 303
01090.000      ODC=MC*HS1
01091.000      GO TO 306
01092.000      303 IF(WRC.EQ.0) GO TO 304
01093.000      XN=MR(35)
01094.000      YN=MR(36)
01095.000      GO TO 305
01096.000      304 XN=MR(33)
01097.000      YN=MR(34)
01098.000      305 XP=MR(5)
01099.000      YP=MR(6)
```

```
01100.000      ODC=SQRT((XN-XP)**2+(YN-YP**2))
01101.000      300 J=1
01102.000      307 IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 308
01103.000      GO TO 315
01104.000      308 J=J+1
01105.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 330
01106.000      GO TO 307
01107.000      315 I1=13
01108.000      I2=14
01109.000      S11=0
01110.000      320 IF(MR(I2).EQ.0) GO TO 321
01111.000      GO TO 322
01112.000      321 I1=I1+2
01113.000      I2=I2+2
01114.000      IF(I2.LE.20) GO TO 320
01115.000      GO TO 308
01116.000      322 S11=S11+1
01117.000      SA=0
01118.000      R8=R7+MR(I1)*3-2
01119.000      IK=1
01120.000      3221 IF(NA.EQ.13) GO TO 3223
01121.000      IF(LMWKN(IK,1).EQ.MR(I1)) GO TO 3224
01122.000      3222 IK=IK+1
01123.000      IF(IK.EQ.21) GO TO 5055
01124.000      GO TO 3221
01125.000      3223 IF(LMWKW(IK,1).EQ.MR(I1)) GO TO 3225
01126.000      GO TO 3222
01127.000      3224 E=(FLOAT(LMWKN(IK,2)/1000)*ODC)
01128.000      GO TO 3226
01129.000      3225 E=(FLOAT(LMWKW(IK,2)/1000)*ODC)
01130.000      3226 PX=LMSZC(RC)+E
01131.000      PRT=8*PX-2.2
01132.000      A=0
01133.000      B=1
01134.000      CALL UNIREL(A,B,A11,IU)
01135.000      CALL GLL
01136.000      IF(A11.LE.0.3) GO TO 324
01137.000      IF(A11.LE.0.6) GO TO 323
01138.000      R8=R8+2
01139.000      GO TO 324
01140.000      325 R8=R8+1
01141.000      324 IF(N5.EQ.13) GO TO 325
01142.000      R9=FLOAT(LNKLT(RC,R8))/100
01143.000      GO TO 326
01144.000      325 R9=FLOAT(LWKLT(RC,R8))/100
01145.000      326 J1=MR(I1)
01146.000      327 PR=PRT*(1-(1-1/R9)**J1)
01147.000      R10=R10+PR
01148.000      GO TO 321
01149.000      330 YD=(R10+100)/IC
01150.000      Z=Z+1
01151.000      C DRUKUJ KOMUNIKAT NR 41/WL
01152.000      C -----
01153.000      G2=GR(NGR)
01154.000      J=1
01155.000      331 IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 332
01156.000      G(J)=XL(NGR,J)
01157.000      332 J=J+1
```

```
01158.000      IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 333
01159.000      GO TO 331
01160.000 333  WRITE(108,5100)G2,G(1),G(2),G(3),G(4),G(5),G(6),G(7),G(8),G(9),
01161.000      1G(10),YD
01162.000 C     AKTUALIZACJA STANU PODPDDZIALU
01163.000 C     -----
01164.000 349  IB1=1
01165.000      IB2=2
01166.000      NP=0
01167.000 350  NP=NP+1
01168.000      IF(NP.GT.JWP) GO TO 366
01169.000      KL1=TJWP(IB1)
01170.000      KL2=TJWP(IB2)
01171.000      F=3
01172.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
01173.000      IF(BL.EQ.0) GO TO 351
01174.000      GO TO 6000
01175.000 351  DO 352 M=1,220
01176.000 352  KR(M)=BUF(M)
01177.000      IRS=KR(11)
01178.000      I4=14
01179.000      I6=15
01180.000      J4=1
01181.000 353  KS=KR(I4)
01182.000      IF(N5.EQ.13) GO TO 360
01183.000      C11=1
01184.000 354  IF(KS.EQ.WWSW(C11,1)) GO TO 355
01185.000      C11=C11+1
01186.000      IF(C11.GT.79) GO TO 5051
01187.000      GO TO 354
01188.000 355  IF(WWSW(C11,8).EQ.RC) GO TO 357
01189.000 3551 I4=I4+1
01190.000      I6=I6+1
01191.000 356  J4=J4+1
01192.000      IF(J4.GT.IRS) GO TO 350
01193.000      GO TO 353
01194.000 357  IF(KR(I6).EQ.0) GO TO 356
01195.000      IF(KR(I6).LT.ZSTR) GO TO 358
01196.000      IF(KR(I6).EQ.ZSTR) GO TO 359
01197.000      KR(I6)=KR(I6)-ZSTR
01198.000      ZSTR=0
01199.000      GO TO 363
01200.000 358  ZSTR=ZSTR-KR(I6)
01201.000      GO TO 363
01202.000 359  KR(I6)=0
01203.000      ZSTR=0
01204.000      GO TO 363
01205.000 360  C11=1
01206.000 361  IF(KS.EQ.WNSW(C11,1)) GO TO 362
01207.000      C11=C11+1
01208.000      IF(C11.GT.142) GO TO 5052
01209.000      GO TO 361
01210.000 362  IF(WNSW(C11,8).EQ.RC) GO TO 357
01211.000      GO TO 3551
01212.000 363  F=4
01213.000      DO 364 M=1,220
01214.000 364  BUF(M)=KR(M)
01215.000      CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
```

```
01216.000 IF(BL.EQ.0) GO TO 365
01217.000 GO TO 6000
01218.000 365 IF(ZSTR.GT.0) GO TO 356
01219.000 GO TO 143
01220.000 C AKTUALIZACJA STANU UZBROJENIA SAMOLOTOW
01221.000 C -----
01222.000 366 J=1
01223.000 367 IF(XL(NGR,J).EQ.0) GO TO 370
01224.000 J2=XL(NGR,J)
01225.000 KL1=W1(J2,21)
01226.000 KL2=W1(J2,22)
01227.000 F=3
01228.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
01229.000 IF(BL.EQ.0) GO TO 368
01230.000 GO TO 6000
01231.000 368 I2=21
01232.000 369 BUF(I2)=0
01233.000 I2=I2+2
01234.000 IF(I2.LE.27) GO TO 369
01235.000 F=4
01236.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
01237.000 IF(BL.EQ.0) GO TO 370
01238.000 GO TO 6000
01239.000 370 J=J+1
01240.000 IF(J.GT.GR(NGR)) GO TO 143
01241.000 GO TO 367
01242.000 5001 RETURN
01243.000 5002 STOP 'BLAD NR 151'
01244.000 5003 STOP 'BLAD NR 152'
01245.000 5004 STOP 'BLAD NR 153'
01246.000 5005 STOP 'BLAD NR 154'
01247.000 5006 STOP 'BLAD NR 155'
01248.000 5007 STOP 'BLAD NR 156'
01249.000 5008 STOP 'BLAD NR 157'
01250.000 5009 STOP 'BLAD NR 158'
01251.000 5010 STOP 'BLAD NR 159'
01252.000 5050 STOP 'BLAD NR 160'
01253.000 5051 STOP 'BLAD NR 161'
01254.000 5052 STOP 'BLAD NR 162'
01255.000 5053 STOP 'BLAD NR 163'
01256.000 5054 STOP 'BLAD NR 164'
01257.000 5055 STOP 'BLAD NR 155'
01258.000 5100 FORMAT(1H0,10X,30HMOZLIWOSCI OGNIOWE SNP W SILE ,I2,17H SMIGLOWCOW
01259.000 1 O NR ,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,
01260.000 2 47H POZWOLILY NA ZNISZCZENIE ZAPLANOWANEGO CELU W ,I2, 4H % )
01261.000 6001 FORMAT(1H0,8HBLAD NR ,I3)
01262.000 6000 WRITE(108,6001)BL
01263.000 9990 FORMAT(1H0,10X,42HAKTUALNIJ DANE O STANIE UZBROJENIA GRUPY ,I2,
01264.000 134H SAMOLOTOW/SMIGLOWCOW/ O NUMERACH ,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,
01265.000 21X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2)
01266.000 9991 FORMAT(1H0,10X,6HGRUPA ,I2, ' SAMOLOTOW/SMIGLOWCOW/ O NUMERACH',
01267.000 1I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2, 'WYKON'
01268.000 2'UJACA LOT BOJOWY NIE ROZPOZNALA CELU ATAKU')
01269.000 9992 FORMAT(1H0,10X,30HKOD ZAPLANOWANEGO CELU ATAKU =,I2, 7H GRUPY ,I2,
01270.000 134H SAMOLOTOW/SMIGLOWCOW/ O NUMERACH ,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,
01271.000 21X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,56H JEST NIEZGODNY Z PRZYJETA KLASYF
01272.000 3IKACJA CELOW LOTNICZYCH)
01273.000 9993 FORMAT(1H0,10X, 'SMIGLOWCOWY ODWOD PPANC. W SILE',I2, 'SMIGL'
```

01274.000 1'OWCOW O NR',I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,I2,1X,
01275.000 2I2,'NIE ROZPOZNAL KONTRATAKUJACYCH PODODDZIALOW NIEPRZYJACIELA')
01276.000 9994 FORMAT(1H0,17X,21HPARAMETRY STERUJACE .I1,1X,I2,1X,I2,1X,I2)
01277.000 9995 FORMAT(1H0,10X,'SAMOLOT/SMIGLOWIEC/ NR ',I2,'TYPU ',A8,' WYCZE'
01278.000 1'RPAL LIMIT CZASU PRZEBYWANIA W STANIE GOTOWOSCI BOJOWEJ NR 1')
01279.000 9997 FORMAT(1H0,10X,'SAMOLOT/SMIGLOWIEC/ NR ',I2,' TYPU ' .A8,' ZAKON'
01280.000 1' CZYL ODTWARZANIE GOTOWOSCI BOJOWEJ. PODEJMIJ STOSOWNE DECYZJE')
01281.000 -END
EOF HIT
D/WY/
END

2.2.4 PODPROGRAM DZIAŁAN BOJOWYCH PODODDZIAŁÓW I ODDZIAŁÓW WOJSK
INŻYNIERYJNYCH * WINZ *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80

- KONTO : IB30

- UZYTKOWNIK : XXXKSXXX

- AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK

- POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :

TEST11A ; TEST11B ; :BIAM-3 .

- POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :

- OPIS ZADAŃIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000      SUBROUTINE WINZ(N1,N2)
00002.000      INTEGER N1,N2,BUF(220),OPP(20),TAKT(2),ZEGAR
00003.000      1 .NAWL(5,20),NAW,NANP(5,20),NAN,NLW,NLN,NAPW(0,30),NAPN(6,30)
00004.000      COMMON /OBREK/BUF:/INPRYW/NAWL,NAW,NANP,NAN,NLW,NLN,LPB,LPZ
00005.000      COMMON /ZAJNT/NAPW,NAPN,/BL1/NI(6),ZEGAR
00006.000      K1=K2=K3=0
00007.000      OUTPUT 'WINZ-1'
00008.000      C INPUT K1,K2,K3
00009.000      IF (N1.EQ.0) CALL INZAD(NI(1),NI(2),NI(3))
00010.000      IF (K2.EQ.13) RETURN
00011.000      GO TO (1,2,3,4),NT(3)
00012.000      GO TO 13
00013.000      1 CALL INPRZE
00014.000      GO TO 9
00015.000      C 2 CALL INOZAP
00016.000      2 DO 51 KZ=1,NLW
00017.000      IF (NAWL(4,KZ).LT.0) GO TO 51
00018.000      CALL PRIUZR(3,NAWL(1,KZ),13,LR,LPB,LPZ,LBL)
00019.000      C WRITE (108,12) (BUF(K),K=LPZ,LPZ+6),NAWL(1,KZ),NAWL(2,KZ)
00020.000      12 FORMAT (9A4)
00021.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 51
00022.000      52 FORMAT (1X,I1)
00023.000      53 FORMAT (2X,I1)
00024.000      DECODE (3,52,BUF(2),LL) K
00025.000      DECODE (3,53,BUF(2),LI) JJ
00026.000      IF (K.NE.8.AND.JJ.NE.8) GO TO 51
00027.000      CALL INOZAP
00028.000      51 CONTINUE
00029.000      GO TO 9
00030.000      3 CALL INTOR
00031.000      GO TO 9
00032.000      4 CALL INSTRAT
00033.000      9 DO 6 K=1,NLW
00034.000      K1=2*(24-K)
00035.000      C WRITE (108,11) (NAWL(I,K),I=1,5)
00036.000      IF ((IAND(K1,NAW)).EQ.0) GO TO 21
00037.000      NAW(3,K)=ZEGAR
00038.000      NAW(4,K)=0
00039.000      IF (NAWL(5,K).NE.ZEGAR) GO TO 6
00040.000      C OBSLUGA ZAKONCZENIA ZADANIA LASNE
00041.000      CALL PRIUZR (3,NAWL(1,K),13,LR,LPB,LPZ,LBL)
00042.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 14
00043.000      CALL INKOM (4,BUF(3),1,1,1)
00044.000      K2=INOT(K1)
00045.000      NAW=IAND(NAW,K2)
00046.000      BUF(LPZ)=BUF(LPZ)-1
00047.000      IF (BUF(LPZ).NE.0) GO TO 23
00048.000      DO 24 K2=1,8
00049.000      24 BUF(LPZ+K2)=0
00050.000      GO TO 48
00051.000      23 K2=BUF(LPZ+1)
00052.000      BUF (LPZ+1)=BUF(LPZ+2)
00053.000      GO TO (41,42,6,44,45),K2
00054.000      GO TO 6
00055.000      41 KZ=4
```

```
00056.000      GO TO 46
00057.000  42   KZ=5+BUF(LPZ+5)*2
00058.000      GO TO 46
00059.000  44   KZ=12
00060.000      GO TO 46
00061.000  45   KZ=4
00062.000  46   DO 47 K1=1,KZ
00063.000  47   BUF (LPZ+2+K1)=BUF(LPZ+KZ+K1)
00064.000  48   CALL PRUZR(4,NAWL(1,K),13,LR,LPB,LPZ,LBL)
00065.000      NAWL(3,K)=ZEGAR
00066.000      NAWL(5,K)=BUF(LPZ+3)
00067.000      GO TO 6
00068.000  11   FORMAT (2A4,5I4)
00069.000      WRITE (108,11) (NAWL(I,K),I=1,5)
00070.000  21   CALL PRUZR (3,NAWL(1,K),13,LR,LPB,LPZ,LBL)
00071.000      IF (BUF(LPZ+2).GT.ZEGAR) GO TO 6
00072.000      NAWL(5,K)=BUF(LPZ+3)
00073.000      NAWL(3,K)=BUF(LPZ+2)
00074.000      NAW=IOR(NAW,K1)
00075.000  6    CONTINUE
00076.000      IF (NLN.LE.0) GO TO 7
00077.000  C    OUTPUT NLN,NAN
00078.000      DO 7 K=1,NLN
00079.000      K1=2*(24-K)
00080.000      IF ((IAND(K1,NAN)).EQ.0) GO TO 22
00081.000      NANP(3,K)=ZEGAR
00082.000      NANP(4,K)=0
00083.000      IF(NANP(5,K).NE.ZEGAR) GO TO 7
00084.000  C OBSLUGA ZAKONCZENIA ZADANIA = NPFL
00085.000  22   CALL PRUZR (3,NANP(1,K),14,LR,LPB,LPZ,LBL)
00086.000      CALL INKOM(4,BUF(3),1,1,1)
00087.000      K2=INOT(K1)
00088.000      NAN=IAND(NAN,K2)
00089.000      BUF(LPZ)=BUF(LPZ)-1
00090.000      IF(BUF(LPZ).NE.0) GO TO 25
00091.000      DO 26 K2=1,8
00092.000  26   BUF(LPZ+K2)=0
00093.000      GO TO 68
00094.000  25   K2=BUF(LPZ+1)
00095.000      BUF(LPZ+1)=BUF(LPZ+2)
00096.000      GO TO (61,62,7,64,61),K2
00097.000  61   KZ=4
00098.000      GO TO 66
00099.000  62   KZ=5+BUF(LPZ+5)*2
00100.000      GO TO 66
00101.000  64   KZ=12
00102.000      GO TO 66
00103.000  66   DO 67 K2=1,KZ
00104.000  67   BUF (LPZ+2+K1)=BUF (LPZ+KZ+K1)
00105.000  68   CALL PRUZR(4,NANP(1,K),14,LR,LPB,LPZ,LBL)
00106.000      NANP(3,K)=ZEGAR
00107.000      NANP(5,K)=BUF(LPZ+3)
00108.000      WRITE (108,11) (NANP(I,K),I=1,5)
00109.000  7    CONTINUE
00110.000      RETURN
00111.000  13   OUTPUT 'BLAD FUNKCJI WINZ'
00112.000      RETURN
00113.000  14   OUTPUT 'BLAD ODCZYTU ZBIURU ROBOCZEGO'
```

```
00114.000 RETURN
00115.000 END
00116.000 BLOCK DATA
00117.000 COMMON /ZAINI/N(6,30),M(6,30),L5(2,30)
00118.000 DATA
00119.000 1 N(1,1)/'INZAD BLAD KLUCZY WLAS E 3'/
00120.000 2 N(1,2)/'INZAD BLAD KLUCZY NPFL E 5'/
00121.000 3 N(1,3)/'INZAD BLAD ODCZYTU WLAS '/
00122.000 4 N(1,4)/'INZAD BLAD ODCZYTU NPFL '/
00123.000 8 .L5(1,1)/'IPMINWLA'/,L5(1,2)/'IPMINNPE'/,
00124.000 1 L5(1,3)/'ISZERWLA'/,L5(1,4)/'ISZERNPE'/,
00125.000 2 L5(1,5)/'ITOPWLAS'/,L5(1,6)/'ITORNPEL'/,
00126.000 3 L5(1,7)/'TOCENWLA'/,L5(1,8)/'TOCENNPE'/
00127.000 END
EOF HIT
D/WY/
END
```

PPD

2.2.5 PODPROGRAM DZIAŁAN BOJOWYCH WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ * WOPL *

M E T R Y K A :

-
- EMC : IRIS 80
 - KONTO : IB30
 - UZYTKOWNIK : MAKAT
 - AUTOR : PPLK MGR INZ. TADEUSZ CHRUSZCZYK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
WOPL ; WOPLK ; :BIBM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```

F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 SUBROUTINE WOPL(N11,BLAD)
00002.000 C DEKLARACJE ZMIENNYCH GLOBALNYCH
00003.000 C
00004.000 INTEGER ILZAD,ZADAKT,WPMIN,TYPODDZ,NRUDC,ILWE
00005.000 INTEGER ZADKOL,N11,BLAD
00006.000 C
00007.000 INTEGER DRUK,NRKOLJED
00008.000 INTEGER BUF(220),TJMP(20),JWP,TWP(10)
00009.000 INTEGER KL(2),NA,LR,PR,PZ,BL,ROBINTPRZ(6),KPBDDOD
00010.000 LOGICAL JEST
00011.000 C
00012.000 REAL TMIN,TRE,STRATY,YAKT,XAKT,TRMA,TPLMA,XW(10),YW(10)
00013.000 REAL KRYTSTR
00014.000 C
00015.000 C ZMIENNE SYSTEMOWE
00016.000 C
00017.000 REAL TMIN,NTM,TAKT
00018.000 INTEGER ILSNP
00019.000 INTEGER XW1,YW1,XW2,YW2,PREDKOSC,CZASDOJ,CZASLB
00020.000 INTEGER BLTM,BLNTM,BLPES,BLIU,BLZEGARG,BLZEGARM,BLCZTE
00021.000 INTEGER BLCZIR
00022.000 COMMON/BL1/ BLTM,BLNTM,BLPES,BLIU,BLZEGARG,BLZEGARM,BLZEGARS
00023.000 + BLCZTE,BLCZIR
00024.000 COMMON/ZMOG/ ZADAKT,TRE,XAKT,YAKT,WPMIN,TMIN
00025.000 COMMON/OBREK/ BUF,TJMP,JWP,TWP
00026.000 COMMON/OBREK1/ LR,PR,PZ,BL
00027.000 C
00028.000 C POBRANIE WARTOSCI ZMIENNYCH SYSTEMOWYCH: TMIN,NTM,TAKT
00029.000 C
00030.000 NTM=AINTE(BLNTM*0.01)*60+(BLNTM-INT(BLNTM*0.01)*100)
00031.000 TMIN=AINTE(BLTM*0.01)*60+(BLTM-INT(BLTM*0.01)*100)
00032.000 TAKT=BLZEGARG*3600+BLZEGARM*60+BLZEGARS
00033.000 NRKOLJED=0
00034.000 C WCZYTANIE INDEKSOW REKORDOW JEDNOSTEK OPL
00035.000 BUF(1)=2
00036.000 DO 2 I=2,9
00037.000 2 BUF(I)=90
00038.000 CALL PRIUZR(9,KL,13,LR,PR,PZ,BL)
00039.000 IF(JWP=100 10,10,0)
00040.000 WRITE(DRUK,4)
00041.000 4 FORMAT(20H ZBYT DUZO JEDNOSTEK)
00042.000 PAUSE
00043.000 C
00044.000 C POBIERZ DANE O KOLORNYM PODODDZIALE
00045.000 C
00046.000 10 IF(NRKOL) 11,11,0
00047.000 C ZAPIS DANYCH O JEDNOSTCE DO ZBIORU ROBOCZEGO
00048.000 C
00049.000 C AKTUALIZACJA BUF (REKORDU BU) NA PODSTAWIE ZMIENNYCH OGOLNYCH
00050.000 BUF(PZ)=ILZAD
00051.000 BUF(PZ+1)=ZADAKT
00052.000 BUF(PZ+2)=ZADKOL
00053.000 BUF(9)=XAKT*10
00054.000 BUF(10)=YAKT*10
00055.000 BUF(KPBDDOD+1)=TRE

```

```

00056.000      BUF(13)=100-STRATY
00057.000      IF(ZADAKT-2) 1198,C,1198
00058.000          BUF(PZ+20)=WPMIN
00059.000          BUF(PZ+21)=TPMIN
00060.000          BUF(PZ+18)=NRDC
00061.000          BUF(PZ+19)=TRMA
00062.000          BUF(PZ+4)=TPLMA
00063.000          BUF(PZ+7)=ILWE
00064.000          DO 1199 I=1,ILWE
00065.000              BUF(PZ+2*I+6)=XW(I)*10
00066.000 1199          BUF(PZ+2*I+7)=YW(I)*10
00067.000 1198 CONTINUE
00068.000          BUF(KDBDOD+1)=TZAD
00069.000 C ZAPIS ZAKTUALIZOWANEGO REKORDU DO ZBIORU ROBOCZEGO
00070.000          CALL PRIUZR(4,TJWP(1+(NRKOLJED-1)*2),13,LR,PB,PL,BL)
00071.000 11          NRKOLJED=JWP) 0,0,9999
00072.000 C POBRANIE DANYCH O KOLEJNEJ JEDNOSTCE OPL ZE ZBIORU ROBOCZEGO
00073.000          CALL PRIUZR(3,TJWP(1+(NRKOLJED-1)*2),13,LR,PB,PL,BL)
00074.000          WPMIN=0
00075.000          IF (.NOT.JEST) GO TO 9999
00076.000 C ROZPAKOWANIE 'BUF'(REKORDU BD) NA ZMIENNE OGOLNE
00077.000          ILZAD=BUF(PZ)
00078.000          ZADAKT=BUF(PZ+1)
00079.000          TYPODDZ=0
00080.000          I=BUF(7)-100
00081.000          IF(I-10) 0,C,12
00082.000          GO TO(14,15,16,17,14,15,10,17,14,16),I
00083.000          GO TO 17
00084.000 12          I=I-10
00085.000          GO TO(17,16,16,16,16,14,10,14),I
00086.000          GO TO 17
00087.000 14          TYPODDZ=1
00088.000          GO TO 17
00089.000 15          TYPODDZ=2
00090.000          GO TO 17
00091.000 16          TYPODDZ=3
00092.000 17          CONTINUE
00093.000          ZADKOL=BUF(PZ+2)
00094.000          XAKT=BUF(9)*0.1
00095.000          YAKT=BUF(10)*0.1
00096.000          TRE=BUF(KPBDOD+1)
00097.000          STRATY=100-BUF(13)
00098.000          IF(ZADAKT-2) 18,0,18
00099.000              WPMIN=BUF(PZ+20)
00100.000              TPMIN=BUF(PZ+21)
00101.000              NRDC=BUF(PZ+18)
00102.000              TRMA=BUF(PZ+19)
00103.000              TPLMA=BUF(PZ+4)
00104.000              ILWE=BUF(PZ+7)
00105.000              DO 1899 I=1,ILWE
00106.000                  XW(I)=BUF(PZ+2*I+6)
00107.000                  YW(I)=BUF(PZ+2*I+7)
00108.000                  XW(I)=XW(I)*0.1
00109.000                  YW(I)=YW(I)*0.1
00110.000 1899          CONTINUE
00111.000 C
00112.000 18          CONTINUE
00113.000          TZAD=BUF(KDBDOD+1)

```

```
00114.000 C OKRESLENIE MAXYMALNEGO DOPUSZCZALNEGO POZIOMU STRAT
00115.000     KRYTSTR=33.33
00116.000     TRE=TRE+TMIN
00117.000     IF(ZADAKT=4) GO TO 10
00118.000     IF (WPMIN) 100.100.0
00119.000 C
00120.000 C NA TRASIE PODODDZIALU JEST POLE MINOWE
00121.000 C
00122.000     TPMIN=TPMIN-TMIN
00123.000 C
00124.000 C **ODWOLANIE DO MODULU WINZ-OCENA SKUTKOW PRZEJSCIA PRZEZ POLE MIN
00125.000 C
00126.000     GOTO 10
00127.000 20 IF(TPMIN.GE.NTM) GO TO 100
00128.000     NTM=TPMIN
00129.000 C
00130.000 C AKTUALIZACJA CZASU REALIZACJI ZADANIA BOJOWEGO
00131.000 C
00132.000     TZAD=TZAD-TMIN
00133.000     IF(STRATY.LT.KRYTSTR) GO TO 110
00134.000     KOMUNIKAT(1)
00135.000 110 IF(TZAD) 0.0.300
00136.000 C
00137.000 C ZMIANA WYKONYWANEGO ZADANIA BOJOWEGO
00138.000 C
00139.000     IF(ZADAKT.EQ.2) GO TO 250
00140.000 120 KOMUNIKAT(4)
00141.000     TRE=0
00142.000     IF(ZADKOL) 0.0.130
00143.000     KOMUNIKAT(3)
00144.000     GO TO 10
00145.000 130 ZADAKT=ZADKOL
00146.000     ZADKOL=0
00147.000     ILZAD=ILZAD-1
00148.000 C
00149.000 C
00150.000     IF(ZADAKT.EQ.2) GO TO 150
00151.000     IF((ZADAKT-1)*(ZADAKT-3)*(ZADAKT-4)) 0.160.0
00152.000     KOMUNIKAT(2)
00153.000     GO TO 10
00154.000 C OKRESLENIE CZASU TRWANIA MARSZU NA DANYM ODCINKU
00155.000 150 TZAD=TPLMA
00156.000 160 IF(TZAD-NTM) 0.170.170
00157.000     NTM=TZAD
00158.000 170 IF(ZADAKT-3) 10.340.10
00159.000 C
00160.000 C DOTYCHCZASOWYM ZADANIEM BYL MARSZ
00161.000 C
00162.000 250 IF((XAKT.EQ.XW(NRODC+1)).AND.(YAKT.EQ.YW(NRODC+1))) GO TO 260
00163.000     KOMUNIKAT(51)
00164.000     GO TO 10
00165.000 260 IF(NRODC.EQ.ILWE) GO TO 120
00166.000     NRODC=NRODC+1
00167.000     MARSZ2(NRODC,XAKT,YAKT,0,PREUKOSC)
00168.000 C BALANIE CZY JEST POLE MINOWE
00169.000     ROBINTPRZ(1)=XAKT+10
00170.000     ROBINTPRZ(2)=YAKT+10
00171.000     ROBINTPRZ(3)=XW(NRODC+1)*10
```

```
0172.000 ROBINTPRZ(4)=XW(NROB0+1)*10
0173.000 ROBINTPRZ(5)=BLZEGAPM
0174.000 ROBINTPRZ(6)=PREDKQSC
0175.000 INTPRZ(ROBINTPRZ)
0176.000 IF(ROBINTPRZ(5)) 19,19,0
0177.000 WPMIN=1
0178.000 TPMIN=ROBINTPRZ(5)*60
0179.000 19 IF(TZAD-NTM) 0,10,10
0180.000 NTM=TZAD
0181.000 GO TO 10
0182.000 C
0183.000 C KONTYNUOWANIE REALIZACJI DOTYCHCZASOWEGO ZADANIA BOJOWEGO
0184.000 C
0185.000 300 IF(TZAD-NTM) 0,310,310
0186.000 NTM=TZAD
0187.000 310 IF(ZADAKT-2) 330,0,330
0188.000 MARSZ2
0189.000 GO TO 10
0190.000 330 IF((ZADAKT.EQ.1).OR.(ZADAKT.EQ.4)) GO TO 10
0191.000 IF(ZADAKT.EQ.3) GO TO 350
0192.000 KOMUNIKAT(2)
0193.000 GO TO 10
0194.000 340 WARPOCZ
0195.000 C
0196.000 C WYBOR PROCEDURY REALIZUJACEJ PRACE BOJOWA ODPOWIEDNIEGO PODODDZ
0197.000 C
0198.000 GO TO (400,500,600),TYPODDZ
0199.000 GO TO 10
0200.000 400 CALL KQOW
0201.000 GO TO 10
0202.000 500 CALL BATECH
0203.000 GO TO 10
0204.000 600 PBOGN
0205.000 GO TO 10
0206.000 9999 CONTINUE
0207.000 C
0208.000 C** ZWROTNY ZAPIS DO SYSTEMU ZAKTUALIZOWANYCH ZMIENNYCH SYSTEMOWYCH
0209.000 C
0210.000 I=INT(NTM/60)
0211.000 BLNTM=NTM-I*60+I*100
0212.000 I=INT(TMIN/60)
0213.000 BLTM=BLTM-I*60+I*100
0214.000 RETURN
0215.000 END
0216.000 C=====
0217.000 SUBROUTINE ZEROWANIE
0218.000 C
0219.000 C PROCEDURA PRZEZNACZONA DO ZEROWANIA PARAMETROW CHAKAKTERYZUJACYCH
0220.000 C BIEZACY STAN PODODZIALU PO ZAKONCZENIU REALIZACJI DANEGO ZADANIA
0221.000 C BOJOWEGO.
0222.000 INTEGER BUF(220),ZADAKT,WPMIN,TYPODDZ,LR,PB,PZ,BL,I,KPBDDO
0223.000 REAL TRE,XAKT,YAKT,TPMIN
0224.000 COMMON/OBREK1/ LR,PB,PZ,BL,KPBDDO
0225.000 COMMON/OBREK/ BUF
0226.000 COMMON/ZMOG/ ZADAKT,TRE,XAKT,YAKT,WPMIN,TPMIN,TYPODDZ
0227.000 BUF(KPBDDO+1)=0
0228.000 GO TO (100,200,300),TYPODDZ
0229.000 C DANY PODODZIAL TO KOMPANIA DOWODZENIA
```

```
00230.000 100 IF(BUF(PB+3).NE.0) THEN BUF(PB+3)=3
00231.000 IF(BUF(PB+4).NE.0) THEN BUF(PB+4)=3
00232.000 BUF(PB+5)=0
00233.000 BUF(PB+6)=0
00234.000 BUF(PB+7)=0
00235.000 BUF(PB+8)=0
00236.000 DO 110 I=29,106
00237.000 110 BUF(PB+I)=0
00238.000 GO TO 500
00239.000 C DANY PODODDZIAŁ TO BATERIA TECHNICZNA
00240.000 200 BUF(PB)=0
00241.000 BUF(PB+1)=0
00242.000 BUF(PB+4)=BUF(PB+4)+BUF(PB+22)+BUF(PB+23)+BUF(PB+24)+BUF(PB+25)+
00243.000 1 BUF(PB+26)
00244.000 BUF(PB+5)=1
00245.000 BUF(PB+6)=0
00246.000 DO 210 I=7,55
00247.000 210 BUF(PB+I)=0
00248.000 GO TO 500
00249.000 C DANY PODODDZIAŁ TO BATERIA OGNIOWA
00250.000 300 BUF(PB)=3
00251.000 BUF(PB+1)=0
00252.000 500 CONTINUE
00253.000 RETURN
00254.000 END
00255.000 SUBROUTINE KOMUNIKAT(NRKOM)
00256.000 INTEGER NRKOM
00257.000 C PROCEDURA PRZEZNACZONA DO WYPROWADZANIA KOMUNIKATÓW INFORMUJĄCYCH
00258.000 C UŻYTKOWNIKA O ISTOTNYCH ZDARZENIACH WYMAGAJĄCYCH JEGO INTERWENCJI
00259.000 C
00260.000 C WEKSJA TESTUJĄCA PROCEDURY:
00261.000 WRITE( ,10) NRKOM
00262.000 10 FORMAT(1H ,14H KOMUNIKAT NR=,I4)
00263.000 RETURN
00264.000 END
00265.000 SUBROUTINE MARSZ2(NRODC,XAKT,YAKT,TM,PREDKOSC)
00266.000 C
00267.000 C PROCEDURA PRZEZNACZONA DO AKTUALIZACJI POŁOŻENIA PODODDZIAŁU NA TRASIE
00268.000 C MARSZU.
00269.000 C PARAMETRY: NRODC-NR ODCINKA NA TRASIE MARSZU
00270.000 C XAKT,YAKT-AKTUALNE POŁOŻENIE PODODDZIAŁU(WYZNACZANE PRZEZ
00271.000 C PROCEDURĘ)
00272.000 C TM-CZAS,KTÓRY UPLYNAŁ OD PRZEJŚCIA OSTATNIEGO PUNKTU
00273.000 C WEZŁOWEGO
00274.000 C
00275.000 INTERER NARODC,X1,Y1,X2,Y2,PREDKOSC,LB
00276.000 REAL XW(10),YW(10),YAKT,YAKT,TM
00277.000 COMMON/COMNAR2/ XW,YW
00278.000 X1=XW(NRODC)*10
00279.000 Y1=YW(NRODC)*10
00280.000 X2=XW(NRODC+1)*10
00281.000 Y2=YW(NRODC+1)*10
00282.000 CZAS(X1,Y1,X2,Y2,PREDKOSC,TM,LB)
00283.000 XAKT=X2*0.1
00284.000 YAKT=Y2*0.1
00285.000 RETURN
00286.000 END
EOF HIT
```

=====

2.3 PODPROGRAMY GŁÓWNE - WYJŚCIOWE .

2.3.1 PODPROGRAM DRUKOWANIA INFORMACJI W POSTACI TABELARYCZNEJ * DRUK *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 DRUK5 ; DRUK6 ; :BIEM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 - OPIS ZADAŃIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :
 ----- .
-

```

F/WY/
00001.000
0,5L
00001.000 C PODPROGRAM DRUKUJACY ZESTAWIENIA DLA OGWO
00002.000     SUBROUTINE DRUK (K1,K2,KTAB1,KTAB2,KTAB3,KTAB4)
00003.000     INTEGER B(220),KTAB1(6),KTAB2(6),KTAB3(6),KTAB4(6),NAZ(4,2)
00004.000     INTEGER B1(220),B2(220),KLF(2)
00005.000 C
00006.000     REAL R(6),R1(6),R2(6),R3(6)
00007.000     COMMON /OBREK/B
00008.000 C
00009.000     DATA NAZ(1,1)/4HWLAS/ , NAZ(1,2)/4HNIEP /
00010.000 C FORMATY DO WYDRUKU
00011.000     GO TO (41,11,21)K1
00012.000 101     FORMAT (24X,'STOSUNEK SIL NA KIERUNKU DZIALANIA',/)
00013.000 102     FORMAT (20X,4A4,5X,'NA GLEBOKOSC',F5.2,'CZAS:',F6.2)
00014.000 103     FORMAT (20X,56('-'))
00015.000 104     FORMAT (20X,'I',10X,'IGRUPY/TYPYI',10X,'I',6X,'STOSUNEK',
00016.000     7X,'I',/,20X,'I',, NPEL I',3X,'SIL Y',
00017.000     2X,'WLASNE I',19X,'I',/,20X,'I',10X,'I I SRODKOW'
00018.000     3X,'I',10X,'I ILOSC I JAKOSC I',/,20X,56('-'))
00019.000 105     FORMAT (20X,'I',I10,'I STAN OSOBI',I10,'I',F4.2,F5.2,' I',
00020.000     1F4.2,F5.2,' I')
00021.000 106     FORMAT (20X,'I',I10,'I KOMPANIE I',I10,'I',2(F4.2,F5.2,' I'))
00022.000 107     FORMAT(20X,'I',I10,'I CZOLGT I',I10,'I',2(F4.2,F5.2,' I'))
00023.000 108     FORMAT (20X,'I',I10,'I ARTYLER. I',I10,'I',2(F4.2,F5.2,' I'))
00024.000 109     FORMAT (20X,'I',I10,'I SR PEANC I',I10,'I',2(F4.2,F5.2,' I'))
00025.000 600     FORMAT(7I6)
00026.000 11     WRITE (108,101)
00027.000     WRITE (108,102)(B(L),L=3,6),TG,TCZAS
00028.000     WRITE (108,103)
00029.000     WRITE (108,104)
00030.000     DO 2 K=1,5
00031.000     GO TO (3,4,5,6,7)K
00032.000 3     ASSIGN 105 TO IK
00033.000     GO TO 1
00034.000 4     ASSIGN 106 TO IK
00035.000     GO TO 1
00036.000 5     ASSIGN 107 TO IK
00037.000     GO TO 1
00038.000 6     ASSIGN 108 TO IK
00039.000     GO TO 1
00040.000 7     ASSIGN 109 TO IK
00041.000     CALL STOS1(KTAB1(K),KTAB2(K),RS1,RT1)
00042.000 1     CALL STOS1(KTAB3(K),KTAB4(K),RS,RT)
00043.000     WRITE (108,IK) KTAB1(K),KTAB2(K),RS1,RT1,RS,RT
00044.000 2     CONTINUE
00045.000     WRITE (108,103)
00046.000     RETURN
00047.000 21     IF (B(3).NE.4HPRL ) NK=2
00048.000     IF (B(3).EQ.4HPRL ) NK=1
00049.000 201     FORMAT (30X,'WOJSKA ',4A4,/,16X,'MELDUNEK O STANIE , ',
00050.000     1'POLOZENIU I DZIALANIU LOTNICTWA ',/,30X,'GODZ:',F6.2)
00051.000 202     FORMAT (20X,45('-'))
00052.000 203     FORMAT (20X,'I TYP ILOSCI WSPOLRZEDNE I KOD I',
00053.000     1/,20X , 'I IWYLOTI POLOZENIA I I',
00054.000     2/,20X, 'ISAM/SMG I -OW I LOTNISK I DZIALANI',
00055.000     3/,20X,45('-'))

```

```

00056.000 205 FORMAT (20X,'I',10X,'I',5X,'I',I7,I7,' I',8X,'I')
00057.000 204 FORMAT (20X,'I',2A4,A2,'I',4,' I',I7,I7,' I',I5,' I')
00058.000 B(1)=3
00059.000 DO 23 K=2,8
00060.000 23 B(K)=90
00061.000 CALL PRIUZR (9,KLF,NK+12,LR,LPB,LPZ,LBL)
00062.000 DO 24 K=1,220
00063.000 24 B1(K)=B(K)
00064.000 WRITE (108,201) (NAZ(L,NK),L=1,4),TGM
00065.000 WRITE (108,202)
00066.000 WRITE (108,203)
00067.000 DO 22 K=1,LR
00068.000 KLF(1)=B1((K-1)*2+1)
00069.000 KLF(2)=B1(K*2)
00070.000 CALL PRIUZR(3,KLF,NK+12,K2,LPB,LPZ,LBL)
00071.000 IF (B(23).EQ.3) GO TO 26
00072.000 WRITE (108,204)(B(L),L=3,5),B(14),B(9),B(10),B(23)
00073.000 GO TO 22
00074.000 26 WRITE (108,204),(B(L),L=3,5),B(14),B(42),B(43),B(23)
00075.000 WRITE (108,205) B(44),B(45)
00076.000 22 CONTINUE
00077.000 WRITE (108,202)
00078.000 RETURN
00079.000 41 CONTINUE
00080.000 301 FORMAT (33X,'WOJSKA WLASNE')
00081.000 302 FORMAT (17X,'MELDUNEK O STANIE SIL I SRODKOW POLOZENIU',
00082.000 1 'I DZIALANIU',/,23X,3A4,4X,'GODZ:',F6.2)
00083.000 303 FORMAT (17X,60(' '))
00084.000 304 FORMAT (17X,'I',4X,'ILUDZII T-72I BWP I SR I REJON I',
00085.000 1 ' RODZ.IAZYMUTI PRED-I',/,17X,'I',4X,'I W I T-55I TR. I',
00086.000 2 'PPANCI I DZIALIFRONTUI-KGSc I',/,17X,60(' '))
00087.000 305 FORMAT (17X,'I',4X,'I',4(5X,'I'),' X ',I5,'I',3(6X,'I'))
00088.000 306 FORMAT (17X,'I',LOSI',4(I5,'I'),8X,'I',3(I6,'I'))
00089.000 307 FORMAT (17X,'I',4X,'I',4(5X,'I'),' Y ',I5,'I',3(6X,'I'))
00090.000 308 FORMAT (17X,'I % I',4(I5,2X,'I'),8X,'I',3(I4,2X,'I'))
00091.000 KK1=100000
00092.000 DO 45 K=1,6
00093.000 45 KTAB1(K)=KTAB2(K)=0
00094.000 C PETLA DO LICZBY TYPOW SPRZETU
00095.000 KK2=200000
00096.000 KK5=500000
00097.000 DO 42 K=1,B(11)
00098.000 KK6=600000
00099.000 KK3=300000
00100.000 K1=14+(K-1)*4
00101.000 K2=K1+1
00102.000 K3=K1+2
00103.000 C SUMOWANIE ILOSCI SPRZETU
00104.000 IF (B(K1).GE.KK1.AND.B(K1).LT.KK2)KTAB1(1)=KTAB1(1)+B(K2)
00105.000 IF (B(K1).GE.KK1.AND.B(K1).LT.KK2)KTAB2(1)=KTAB2(1)+B(K3)
00106.000 IF (B(K1).GE.KK5.AND.B(K1).LT.KK6)KTAB1(2)=KTAB1(2)+B(K2)
00107.000 IF (B(K1).GE.KK5.AND.B(K1).LT.KK6)KTAB2(2)=KTAB2(2)+B(K3)
00108.000 IF (B(K1).GE.KK3.AND.B(K1).LT.KK5)KTAB1(3)=KTAB1(3)+B(K2)
00109.000 IF (B(K1).GE.KK3.AND.B(K1).LT.KK5)KTAB2(3)=KTAB2(3)+B(K3)
00110.000 IF (B(K1).GE.KK8.AND.B(K1).LT.KK9)KTAB1(4)=KTAB1(4)+B(K2)
00111.000 IF (B(K1).GE.KK8.AND.B(K1).LT.KK9)KTAB2(4)=KTAB2(4)+B(K3)
00112.000 42 CONTINUE
00113.000 KTAB1(5)=B(9)

```

```
00114.000 C AZYMUT FRONTU
00115.000     KTAB1(6)=0
00116.000     KTAB2(5)=B(10)
00117.000     KTAB2(6)=0
00118.000     DO 43 K=1,4
00119.000     IF (KTAB2(K).EQ.0) GO TO 43
00120.000     KTAB2(K)=IFIX((FLOAT(KTAB1(K))/KTAB2(K))*100)
00121.000 43     CONTINUE
00122.000     WRITE (108,301)
00123.000     WRITE (108,302)(B(K),K=3,5)
00124.000     WRITE (108,303)
00125.000     WRITE (108,304)
00126.000     WRITE (108,305) B(9)
00127.000     WRITE (108,306) KTAB1,M1
00128.000     WRITE (108,307) B(10)
00129.000     WRITE (108,308) KTAB2,M2
00130.000     WRITE (108,303)
00131.000     RETURN
00132.000     END
00133.000     SUBROUTINE STOS1(K,L,R,S)
00134.000     IF (K.EQ.0) GO TO 1
00135.000     IF (L.EQ.0) GO TO 3
00136.000     IF (K.GT.L) GO TO 4
00137.000     R=1
00138.000     S=FLOAT(L)/K
00139.000     RETURN
00140.000 1     S=L
00141.000     R=0
00142.000     RETURN
00143.000 3     S=0
00144.000     R=K
00145.000     RETURN
00146.000 4     S=1
00147.000     R=FLOAT(K)/L
00148.000     RETURN
00149.000     END
EOF HIT
D/WY/
END
```

2.3.2 PODPROGRAM PRZYGOTOWUJACY INFORMACJE DO GRAFICZNEGO ZOBRAZOWANIA
SYTUACJI TAKTYCZNEJ * OBRAZI *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
OBRAZ11 ; OBRAZ15 ; :BIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```
F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000          SUBROUTINE OBRAZI
00002.000 C PODPROGRAM TWORZACY ZBIOR DLA OBRAZU
00003.000          INTEGER B(220),RE(22),KPRZ(20),MM(16),BZ(200),KLF(2)
00004.000          INTEGER NA(4),L3(4),TAS(11),TS1(8)
00005.000
00006.000 C
00007.000          COMMON /OBREK/B,M(6)
00008.000          DATA L3(1)/4HIOCF/,L3(2)/4HNWLA/,L3(3)/4HIOCF/,L3(4)/4HNNPL /
00009.000 C FORMATY DLA DECODE
00010.000 101      FORMAT (I2,2X)
00011.000 102      FORMAT (2X,I1,1X)
00012.000 103      FORMAT (3X,I1)
00013.000 104      FORMAT (I1,3X)
00014.000 105      FORMAT (1X,A1)
00015.000 106      FORMAT (3X,I4)
00016.000 107      FORMAT (3X,I1)
00017.000 108      FORMAT (I2,2X)
00018.000 109      FORMAT (2X,I2)
00019.000 110      FORMAT (I4)
00020.000 111      FORMAT (I5)
00021.000 112      FORMAT (1X,I5)
00022.000 113      FORMAT (2X,I5)
00023.000 114      FORMAT (3X,I5)
00024.000 117      FORMAT (2I5)
00025.000 C USTAWIENIE POCZATKU REKORDU
00026.000 1      K=9
00027.000          DO 9 K1=13,14
00028.000          DO 8 L2=1,6
00029.000          OUTPUT K1,L2
00030.000          K=9
00031.000          DO 2 L=1,8
00032.000 2      B(L)=90
00033.000          B(1)=L2
00034.000          K=9
00035.000          CALL PRIUZR(K,KLF,K1,LR,LPB,LPZ,LBL)
00036.000          IF (LR,LT,1) GO TO 8
00037.000          DO 3 L=1,2*LR
00038.000 3      BZ(L)=B(L)
00039.000          K=3
00040.000 C      OUTPUT LR
00041.000          LRW=LR
00042.000          DO 4 L=1,LRW
00043.000          DO 91 K4=1,22
00044.000 91      RE(K4)=0
00045.000          KLF(1)=BZ(2*L-1)
00046.000          KLF(2)=BZ(2*L)
00047.000          CALL PRIUZR (K,KLF,K1,LR,LPB,LPZ,LBL)
00048.000          MA=1
00049.000          IF(K1.EQ.14) MA=0
00050.000 C      ENCODE (4,102,RE(1),KB/MA
00051.000          KZ=B(7)/100
00052.000          KZ=KZ-((KZ/10)*10)
00053.000 161      FORMAT (2X,I1,I1,1X,R3,A4,A3,4X,1X,2X,I2,I4,2I5)
00054.000          DECODE (4,110,B(2),LB) IS
00055.000          MAS=B(7)/1000
```

```
0056.000      M(3)=B(5)
0057.000      ENCODE(38,101,RE(1),LB)MA,KZ,(B(NT),NT=3,5),MAS,IS,B(9),B(10)
0058.000      WRITE (108,152)(RE(NT),NT=1,16)
0059.000  152      FORMAT (16A4)
0060.000      GO TO 154
0061.000  C NOWA POSTAC PAKOWANIA
0062.000  93      ENCODE(4,103,RE(1),KB)KZ
0063.000      I5=2**24
0064.000      I4=2**8
0065.000      I3=8ZFF000000
0066.000      I2=8Z000000FF
0067.000      I1=8ZFFFFFF00
0068.000      JA=IAND(B(3),I1)
0069.000      JA=JA/I4
0070.000      RE(2)=IAND(RE(2),I3)
0071.000      RE(2)=RE(2)+JA
0072.000      JA=IAND(I2,B(3))
0073.000      JA=JA*I5
0074.000      RE(3)=0
0075.000      RE(3)=IOR(JA,RE(3))
0076.000      JA=B(4)/I4
0077.000      RE(3)=IOR(JA,RE(3))
0078.000      JA=IAND(I2,B(4))
0079.000      JA=JA*I5
0080.000      RE(4)=0
0081.000      RE(4)=IOR(JA,RE(4))
0082.000      WRITE (108,121)RE(4)
0083.000      JA=IAND(I1,B(5))
0084.000      JA=JA/(I4*I4)
0085.000      RE(4)=IOR(RE(4),JA)
0086.000      WRITE (108,121) RE(4)
0087.000      ENCODE (4,123,RE(3),LB) B(4)
0088.000  C      WRITE (108,121) RE(3)
0089.000      ENCODE (4,121,RE(4),LB) B(5)
0090.000  C      WRITE (108,121) RE(4)
0091.000  123      FORMAT (1X,A3)
0092.000      DECODE (4,124,B(4),LB)MA
0093.000      L4=1
0094.000      ENCODE (4,104,RE(4),LB)L4
0095.000      ENCODE (4,123,RE(4),LB)MA
0096.000      WRITE (108,121) RE(4)
0097.000  124      FORMAT (A3,1X)
0098.000  121      FORMAT (A4)
0099.000      MA=B(7)/1000
0100.000      ENCODE(4,109,RE(6),KB)MA
0101.000      RE(7)=B(2)
0102.000  C WEJSCIA DO POSZCZEGOLNYCH ZNAKOW
0103.000  154      K7=B(7)/1000
0104.000      IF (B(LPZ+1).LT.1.OR.B(LPZ+1).GT.0) GO TO 10
0105.000      GO TO (11,11,11,14,15,4,4,4,4,4,22,21,4,4,4) KZ
0106.000      OUTPUT 'BLAD RODZAJU WOJSK I SLUZH',KZ
0107.000      GO TO 4
0108.000  11      ASSIGN 31 TO ILK
0109.000      ASSIGN 260 TO ILKA
0110.000      GO TO (201,202,203,204,205,4)B(LPZ+1)
0111.000  31      CONTINUE
0112.000      GO TO 6
0113.000  14      ASSIGN 34 TO ILK
```

```
00114.000      GO TO (401,402,403,404,405,4) B(LPZ+1)
00115.000  34      CONTINUE
00116.000      GO TO 6
00117.000  15      ASSIGN 35 TO ILK
00118.000      GO TO (501,502,503,504,505,4) B(LPZ+1)
00119.000  35      CONTINUE
00120.000      GO TO 6
00121.000  21      ASSIGN 41 TO ILK
00122.000      GO TO (701,703,705,707,709,4) B(LPZ+1)
00123.000  41      CONTINUE
00124.000      GO TO 6
00125.000  22      ASSIGN 42 TO ILK
00126.000      GO TO (801,802,803,804,805,4) B(LPZ+1)
00127.000  42      GO TO 6
00128.000
00129.000 CCCCCCCCCC
00130.000 CCCCCCCCCC
00131.000 CCCCCCCCCCCC
00132.000 CCCCCCCCCCCC
00133.000
00134.000 CCCCCCCCCC
00135.000 CCCCCCCCCC
00136.000      6      WRITE (7,150) RE
00137.000  150     FORMAT (22A4)
00138.000      4      CONTINUE
00139.000      8      CONTINUE
00140.000      9      CONTINUE
00141.000      DO 92 K4=1,22
00142.000  92      RE(K4)=0
00143.000 C TWORZENIE REKORDU POLA MIN
00144.000  151     FORMAT (20A4)
00145.000      ASSIGN 54 TO ILKA
00146.000  51      READ (4,151,END=52,ERR=53)RPRZ
00147.000      MA=16
00148.000      ENCODE(2,101,RE(1),KB)MA
00149.000      MA=2
00150.000 C OKRESLENIE MINIMALNEJ PRZESZKODY
00151.000      ENCODE (4,104,RE(2),KB)MA
00152.000      DECODE(5,111,RPRZ(7),KB)B(9)
00153.000      DECODE(5,111,RPRZ(8),KB)B(10)
00154.000      DECODE (5,111,RPRZ(11),KB) B(11)
00155.000      DECODE (5,111,RPRZ(12),KB) B(12)
00156.000      ENCODE (20,118,RE(8),LB)(B(K4),K4=9,12)
00157.000 C      IF ((B(7)/1000).EQ.5) GO TO ILKA
00158.000      WRITE (7,150) RE
00159.000      GO TO 51
00160.000  55      CONTINUE
00161.000  54      CONTINUE
00162.000  52      STOP 5555
00163.000  53      OUTPUT 'BLAD ZB PRZESZKOD'
00164.000      GO TO 4
00165.000  10      WRITE (108,122)(B(K4),K4=3,6),B(LPZ+1)
00166.000  122     FORMAT (2X,'BLAD ZADANIA DLA: ',4A4,'KOD ZADANIA: ',I4)
00167.000      GO TO 4
00168.000 C TWORZENIE OBRAZU DLA OGWO
00169.000  201     KW=15
00170.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB)KW
00171.000      ENCODE (4,104,RE(2),LB)B(LPZ+5)
```

```
00172.000 ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(LPZ+6)
00173.000 ENCODE (6,112,RE(9),LB)B(LPZ+7)
00174.000 IF (B(LPZ+5).LE.1) GO TO ILK
00175.000 ENCODE (7,113,RE(10),LB)B(LPZ+8)
00176.000 ENCODE (8,114,RE(11),LB)B(LPZ+9)
00177.000 IF (B(LPZ+5).LE.2) GO TO ILK
00178.000 ENCODE (5,111,RE(13),LB)B(LPZ+10)
00179.000 ENCODE (6,112,RE(14),LB)B(LPZ+11)
00180.000 IF (B(LPZ+5).LE.3) GO TO ILK
00181.000 ENCODE (7,113,RE(15),LB)B(LPZ+12)
00182.000 ENCODE (8,114,RE(16),LB)B(LPZ+13)
00183.000 IF (B(LPZ+5).LE.4) GO TO ILK
00184.000 ENCODE (5,111,RE(17),LB)B(LPZ+14)
00185.000 ENCODE (6,112,RE(18),LB)B(LPZ+15)
00186.000 IF (B(LPZ+5).LE.5) GO TO ILK
00187.000 ENCODE (7,113,RE(19),LB)B(LPZ+16)
00188.000 ENCODE (8,114,RE(20),LB)B(LPZ+17)
00189.000 GO TO ILK
00190.000 C TWORZENIE OBRAZU KOLUMNY
00191.000 202 MA=11
00192.000 ENCODE (2,101,RE(1),LB)MA
00193.000 GO TO ILKA
00194.000 266 IF ((LPB+30+B(LPB+3)).GT.15) GO TO 6
00195.000 WKK=B(LPB+30+B(LPB+3))/1000
00196.000 C POBRANIE DLUGOSCI KOLUMNY
00197.000 DLK=1.05
00198.000 268 AKAT=ATAN(WKK)
00199.000 S=B(9)+0.5*DLK*SIN(AKAT)
00200.000 ENCODE (5,111,RE(9),LB)IFIX(S)
00201.000 S=B(10)+0.5*DLK*COS(AKAT)
00202.000 ENCODE (6,112,RE(10),LB)IFIX(S)
00203.000 S=B(9)-0.5*DLK*SIN(AKAT)
00204.000 ENCODE (7,113,RE(10),LB)IFIX(S)
00205.000 S=B(10)-0.5*DLK*COS(AKAT)
00206.000 GO TO 6
00207.000 205 MA=3
00208.000 ENCODE (2,101,RE(1),LB)MA
00209.000 269 MA=2
00210.000 ENCODE (4,104,RE(2),LB)MA
00211.000 ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(LPZ+8)
00212.000 ENCODE (6,112,RE(9),LB)B(LPZ+9)
00213.000 ENCODE (7,113,RE(10),LB)B(LPZ+10)
00214.000 ENCODE (8,114,RE(11),LB)B(LPZ+11)
00215.000 GO TO 6
00216.000 203 ASSIGN 264 TO ILKB
00217.000 GO TO ( 261,262,263 )IFIX((B(7)/100)-((B(7)/1000)+10))
00218.000 OUTPUT'BLAD SZCZEBLA '
00219.000 GO TO 4
00220.000 C NATARCIE KOMPANII
00221.000 261 MA=5
00222.000 ENCODE (2,101,RE(1),LB)MA
00223.000 GO TO ILK
00224.000 264 S=B(LPZ+3)+0.5*B(LPZ+7)*SIN (AKAT)
00225.000 ENCODE (5,111,RE(8),LB)IFIX(S)
00226.000 S=B(LPZ+4)+0.5*B(LPZ+7)*COS(AKAT)
00227.000 ENCODE (6,112,RE(9),LB)IFIX(S)
00228.000 S=B(LPZ+3)-0.5*B(LPZ+7)*SIN(AKAT)
00229.000 ENCODE (7,113,RE(10),LB)IFIX(S)
```

```
230.000      S=B(LPZ+4)-0.5*B(LPZ+7)*COS(AKAT)
231.000      ENCODE (8,114,RE(11),LB)IFIX(S)
232.000      GO TO 6
233.000  262  MA=5
234.000      ASSIGN 265 TO ILK
235.000      GO TO 202
236.000  265  ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(LPZ+6)
237.000
238.000
239.000      GO TO 6
240.000  204  MA=4
241.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB) MA
242.000  C IF (          ) GO TO 7 IREJON OBRONY
243.000      MA=2
244.000      ENCODE (4,104,RE(2),LB) MA
245.000  C  WSPOLRZEDNE PUNKTOW
246.000      GO TO 269
247.000  263  MA=5
248.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB)MA
249.000      GO TO 264
250.000  C ZNAKI DLA WINZ
251.000  501  CONTINUE
252.000      MA=15
253.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB)MA
254.000      MA=4
255.000      ENCODE (1,104,RE(2),LB)MA
256.000      IS1(1)=IS1(3)=B(9)+5
257.000      IS1(5)=IS1(7)=B(9)-5
258.000      IS1(2)=IS1(6)=B(10)+5
259.000      IS1(4)=IS1(8)=B(10)-5
260.000      ENCODE (40,118,RE(8),LB)(IS1(K3),K3=1,8)
261.000  118  FORMAT (8I5)
262.000      GO TO 6
263.000      MA=B(9)+5
264.000      ENCODE (5,111,RE(8),LB)MA
265.000      ENCODE (7,113,RE(15),LB)MA
266.000      MA=B(10)+5
267.000      ENCODE (6,112,RE(9),LB)MA
268.000      ENCODE (8,114,RE(11),LB)MA
269.000      MA=B(9)-5
270.000      ENCODE (7,113,RE(10),LB)MA
271.000      ENCODE (5,111,RE(13),LB)MA
272.000      MA=B(10)-5
273.000      ENCODE (6,112,RE(14),LB)MA
274.000      ENCODE (8,114,RE(16),LB)MA
275.000      GO TO 6
276.000  502  ASSIGN 267 TO ILKA
277.000      GO TO 202
278.000  267  L4=1
279.000      IF (K1.EQ.14) L4=3
280.000  C      CALL PRDAST (3,L3,L4),TAS,1,NI,11,LB)
281.000      DLK=TAS(7)
282.000      GO TO 268
283.000  504  MA=15
284.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB) MA
285.000  C WYSWIETLANIE BUDOWY PRZESZKODY
286.000      GO TO 269
287.000  505  MA=11
```

```
0288.000      ASSIGN 266 TO ILKA
0289.000      GO TO 202
0290.000 C WYSWIETLANIE ZNAKOW DLA WLOT
0291.000      801      KW=15
0292.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB)KW
0293.000      MA=1
0294.000      ENCODE (4,104,RE(2),LB)MA
0295.000      ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(9)
0296.000      ENCODE (6,112,RE(9),LB)B(10)
0297.000      MA=59
0298.000      ENCODE (4,108,RE(6),LB)MA
0299.000      GO TO 6
0300.000      803      KW=15
0301.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB)KW
0302.000      MA=2
0303.000      KW=B(2)/(256*256)-(B(2)/(256*256))*256
0304.000      DECODE (4,116,KW,1B)LS
0305.000      116      FORMAT (3X,I1)
0306.000      IF (LS.NE.1) GO TO 802
0307.000      ENCODE (4,104,RE(2),LB)MA
0308.000      ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(39)
0309.000      ENCODE (6,112,RE(9),LB)B(40)
0310.000      ENCODE (7,113,RE(10),LB)B(41)
0311.000      ENCODE (8,114,RE(11),LB)B(42)
0312.000      GO TO 6
0313.000      802      ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(33)
0314.000      ENCODE (6,112,RE(9),LB)B(34)
0315.000      ENCODE (7,113,RE(10),LB)B(35)
0316.000      ENCODE (8,114,RE(11),LB)B(36)
0317.000      401      GO TO 6
0318.000      402      GO TO 6
0319.000      403      GO TO 6
0320.000      404      GO TO 6
0321.000      405      GO TO 6
0322.000      503      GO TO 6
0323.000      804      GO TO 6
0324.000      805      GO TO 6
0325.000      701      CONTINUE
0326.000      MA=19
0327.000      ENCODE (2,101,RE(1),LB)MA
0328.000      MA=1
0329.000      ENCODE (1,104,RE(2),LB)MA
0330.000 C      ENCODE (5,111,RE(8),LB)B(9)
0331.000      ENCODE (10,117,RE(8),LB)B(9),B(10)
0332.000      MA=55
0333.000      ENCODE (2,108,RE(6),LB)MA
0334.000      GO TO 6
0335.000      702      GO TO 6
0336.000      703      CONTINUE
0337.000      MA=2
0338.000      ENCODE (1,104,RE(2),LB)MA
0339.000      119      FORMAT (1X,I1)
0340.000      DECODE (2,119,B(2),LB)LS
0341.000      IF (LS.NE.1) GO TO 271
0342.000      ENCODE (20,118,RE(8),LB)(B(K4),K4=39,42)
0343.000      GO TO 6
0344.000      271      ENCODE (20,118,RE(8),LB)(B(K4),K4=33,36)
0345.000      GO TO 6
```

00346.000 704 GO TO 6
00347.000 705 GO TO 6
00348.000 END
EOF HIT
D/WY/
END

=====

3. PODPROGRAMY WEWNETRZNE :

=====

3.1 PODPROGRAMY WEWNETRZNE - ZASADNICZE .

3.1.1 PODPROGRAM OBLICZANIA STOSUNKU SIL I TEMPA NATARCIA * OBSS *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
OBSSNW ; TESTOS ; #BIBM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

F/WY/

00001.000

0,\$L

00001.000 C OBLICZANIE STOSUNKU SIL I TEMPA NATARCIA

00002.000 C -----

```

00003.000 SUBROUTINE QBSS(NA,Z1,KWZN,KWZW,BL)
00004.000 INTEGER NA,Z1,KWZN,KWZW,F,BUF,TJWP,JWP,TWP,KL,LR,PB,PZ,BL,XB,
00005.000 1SO,SS1,IG1,K,IKO,WWSW,WNSW,S,JSS,WTP,NTP,WZB,TER,KPB,KNR,IGSS,
00006.000 2KN,M1,M2,N1,I,SRJ,SRJ,WRO,RP,LRD,BUFD,L,LRP,BUFP,J,LRB,BUFB,M,
00007.000 3N3,P1,P2,P3,P4,P6,P7,P8,VN,KWZ,OS,T,R1,R2,P,C,SS,KS,KO,YB,MIP,
00008.000 4ZS,IP,MTM,I2,I3,KB,IL,JAK,WP,RA,SNI,SNJ,IRS,VM
00009.000 REAL P5,M01,M02,M03,M04,T01,T02,T03,T04,S01,SSI,SSJ,RK,KM,KK,K1
00010.000 DIMENSION KL(2),SS1(12),K(114),BUF(220),TJWP(20),TWP(10),S(12),
00011.000 1JSS(12),RK(3,3),WWSW(5,9),WNSW(4,9),WTP(10,14),NTP(10,14),
00012.000 2BUFD(6),BUFP(16),BUFB(20),TER(20,20),WZB(9,3),KNB(2,2),
00013.000 3SRJ(5),SRJ(5),SS(9),SNI(5),SNJ(5)

```

```

00014.000 DATA RK/0.3,0.1,0.2,0.1,1.0,1.0,0.1,0.0,2.1,0.1,0.1/
00015.000 COMMON /OBREK/BUF,TJWP,JWP,TWP
00016.000 COMMON /WOBOK/N3,P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8
00017.000 COMMON /WYOBOK/M01,M02,M03,M04,T01,T02,T03,T04
00018.000 COMMON /BL4/WTP,NTP
00019.000 COMMON /BLOGW/KPB,K
00020.000 COMMON /BLSSNW/SO,KN,M1,M2,S,JSS
00021.000 COMMON /BLCZ/VM,XB,YB,TER
00022.000 COMMON /BLOBSS/IKO,IG1,IGSS,SS1,SS,WZB,KNB
00023.000 COMMON /BLNSW/WWSW,WNSW

```

```

00024.000 MIP=10
00025.000 IF(Z1.NE.1)GO TO 10
00026.000 N1=13
00027.000 IF(NA.EQ.13) N1=14
00028.000 DO 402 I=1,5
00029.000 SRJ(I)=0
00030.000 402 SRJ(I)=0
00031.000 WRO=1
00032.000 RP=0
00033.000 F=9
00034.000 BUF(1)=90
00035.000 BUF(2)=91
00036.000 DO 403 LRD=3,5
00037.000 403 BUF(LRD)=0
00038.000 DO 404 LRD=6,8
00039.000 404 BUF(LRD)=90
00040.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00041.000 IF(BL.NE.0)GO TO 405
00042.000 IF(LR.LE.0)GO TO 400
00043.000 RP=1
00044.000 LRD=LR
00045.000 DO 406 I=1,2*LRD
00046.000 406 BUFD(I)=BUF(I)
00047.000 I=1
00048.000 410 L=(I-1)*2+1
00049.000 KL(1)=BUFD(L)
00050.000 KL(2)=BUFD(L+1)
00051.000 F=3
00052.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00053.000 IF(BL.NE.0)GO TO 405
00054.000 IF(BUF(PZ+1).EQ.3.OR.BUF(PZ+1).EQ.5)GO TO 501
00055.000 430 I=I+1

```

```
00056.000 IF(I,LE,LRD)GO TO 410
00057.000 F=9
00058.000 BUF(1)=90
00059.000 BUF(2)=91
00060.000 BUF(3)=91
00061.000 BUF(4)=0
00062.000 BUF(5)=0
00063.000 DO 431 I=6,8
00064.000 431 BUF(I)=90
00065.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00066.000 IF(BL,NE,0)GO TO 405
00067.000 IF(LR,LE,0)GO TO 400
00068.000 RP=2
00069.000 LRP=LR
00070.000 DO 432 J=1,2*LRP
00071.000 432 BUFP(J)=BUF(J)
00072.000 J=1
00073.000 440 L=(J-1)*2+1
00074.000 KL(1)=BUFP(L)
00075.000 KL(2)=BUFP(L+1)
00076.000 F=3
00077.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00078.000 IF(BL,NE,0)GO TO 405
00079.000 IF(BUF(PZ+1),EQ,3,OR,BUF(PZ+1),EQ,5)GO TO 501
00080.000 460 J=J+1
00081.000 IF(J,LE,LRP)GO TO 440
00082.000 F=9
00083.000 BUF(1)=90
00084.000 DO 461 J=2,4
00085.000 461 BUF(J)=91
00086.000 BUF(5)=0
00087.000 DO 462 J=6,8
00088.000 462 BUF(J)=90
00089.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00090.000 IF(BL,NE,0)GO TO 405
00091.000 IF(LR,LE,0)GO TO 400
00092.000 RP=3
00093.000 LRB=LR
00094.000 DO 463 M=1,2*LRB
00095.000 463 BUFB(M)=BUF(M)
00096.000 M=1
00097.000 480 L=(M-1)*2+1
00098.000 KL(1)=BUFB(L)
00099.000 KL(2)=BUFB(L+1)
00100.000 F=3
00101.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00102.000 IF(BL,NE,0)GO TO 405
00103.000 IF(BUF(PZ+1),EQ,3,OR,BUF(PZ+1),EQ,5)GO TO 501
00104.000 500 M=M+1
00105.000 IF(M,LE,LRB)GO TO 480
00106.000 400 BL=0
00107.000 GO TO 401
00108.000 405 OUTPUT'BLAD - PRIUZR W OBSS',F,BL,NA
00109.000 GO TO 401
00110.000 501 IF(BUF(PZ+1),EQ,5)GO TO 510
00111.000 N3=0
00112.000 P1=BUF(10)
00113.000 P2=BUF(9)
```

```
00114.000      P3=(BUF(PZ+8)+BUF(PZ+10))/2
00115.000      P4=(BUF(PZ+7)+BUF(PZ+9))/2
00116.000      P5=FLOAT(BUF(PZ+6))
00117.000      GO TO 520
00118.000 510   N3=4
00119.000      P1=BUF(PZ+21)
00120.000      P2=BUF(PZ+20)
00121.000      P3=BUF(PZ+23)
00122.000      P4=BUF(PZ+22)
00123.000      P5=FLOAT(BUF(PZ+25))
00124.000      P6=BUF(PZ+24)
00125.000      P7=BUF(PZ+27)
00126.000      P8=BUF(PZ+26)
00127.000 520   CALL OKOB
00128.000      F=7
00129.000      PB=90
00130.000      PZ=0
00131.000      CALL PRIUZR(F,KL,N1,LR,PB,PZ,BL)
00132.000      IF(BL,NE,0)GO TO 405
00133.000      IF(LP,LE,0)GO TO 570
00134.000      WRO=2
00135.000      VN=0
00136.000      KWZ=0
00137.000      CALL SSNW(N1,WRO,VN,KWZ,BL)
00138.000      IF(BL,NE,0)GO TO 97
00139.000      IRS=BUF(11)-1
00140.000      OS=BUF(15)
00141.000      T=1
00142.000 570   R1=1
00143.000      P=1
00144.000      C=0
00145.000 530   IF(SS(T),EQ,P)GO TO 540
00146.000      P=P+1
00147.000      IF(P,LE,IKO)GO TO 530
00148.000      OUTPUT'BLAD :- P WIEKSZE OD IKO',P,IKO
00149.000      BL=530
00150.000      GO TO 401
00151.000 540   R2=18+C
00152.000      KS=BUF(R2)
00153.000      KO=WNSW(KS,2)
00154.000      IF(NA,EQ,13) KO=WNSW(KS,2)
00155.000      IF(KO,NE,P)GO TO 560
00156.000      SRI(T)=BUF(R2+1)
00157.000      SRJ(T)=BUF(R2+3)*BUF(R2+1)
00158.000 560   R1=R1+1
00159.000      C=C+4
00160.000      IF(R1,LE,IRS)GO TO 540
00161.000      T=T+1
00162.000      IF(T,LE,IGSS)GO TO 570
00163.000      DO 562 T=1,IGSS
00164.000      DO 561 P=1,IKO
00165.000      IF(SS(T),NE,P)GO TO 561
00166.000      SNI(T)=S(P)
00167.000      SNJ(T)=JSS(P)
00168.000 561   CONTINUE
00169.000 562   CONTINUE
00170.000      CALL DRUK(WRO)
00171.000      IF(RP,EQ,1)GO TO 430
```

```

00172.000 IF(RP.EQ.2)GO TO 460
00173.000 GO TO 500
00174.000 10 S01=1.0
00175.000 IF(S0.GT.0) S01=FLOAT(K(1))/S0
00176.000 I=1
00177.000 J=1
00178.000 25 IF(SS1(J).EQ.I)GO TO 30
00179.000 I=I+1
00180.000 IF(I.EQ.IKO)GO TO 25
00181.000 OUTPUT'BLAD :- I ROZNE OD IKO',I,IKO
00182.000 BL=25
00183.000 GO TO 401
00184.000 30 IF(S(I).GT.0)GO TO 40
00185.000 S(I)=1
00186.000 40 IRS=K(11)-1
00187.000 R1=1
00188.000 C=0
00189.000 45 R2=18+C
00190.000 KS=K(R2)
00191.000 IF(NA.EQ.13)GO TO 50
00192.000 KO=WNSW(KS,2)
00193.000 GO TO 60
00194.000 50 KO=WUSW(KS,2)
00195.000 60 IF(KO.NE.1)GO TO 70
00196.000 JL=JL+K(R2+1)
00197.000 JAK=JAK+K(R2+1)*K(R2+3)
00198.000 WP=WP+1
00199.000 70 C=C+4
00200.000 R1=R1+1
00201.000 IF(R1.LE.IRS)GO TO 45
00202.000 IF(WP.EQ.0)GO TO 80
00203.000 WP=0
00204.000 JAK=0
00205.000 JL=0
00206.000 ZS=ZS+1
00207.000 SSI=SSI+FLOAT(JL)/S(I)
00208.000 SSJ=SSJ+FLOAT(JAK)/ISS(I)
00209.000 85 J=J+1
00210.000 GO TO 90
00211.000 80 ZS=ZS+1
00212.000 SSI=SSI+(1.0/S(I))
00213.000 SSJ=SSJ+(1.0/S(I))
00214.000 GO TO 85
00215.000 90 IF(J.LE.IG1)GO TO 25
00216.000 SSI=(SSI+S01)/(ZS+1)
00217.000 SSJ=(SSJ+S01)/(ZS+1)
00218.000 IF(NA.EQ.14)GO TO 92
00219.000 DO 91 IP=1,NIP
00220.000 IF(K(7).EQ.WTP(IP,1))GO TO 93
00221.000 91 CONTINUE
00222.000 96 OUTPUT'BLAD :-',K(7),NA
00223.000 BL=91
00224.000 GO TO 401
00225.000 93 MTM=WTP(IP,2)
00226.000 GO TO 110
00227.000 92 DO 95 IP=1,NIP
00228.000 IF(K(7).EQ.NTP(IP,1))GO TO 94
00229.000 95 CONTINUE

```

```

00230.000      GO TO 96
00231.000  94   MTM=NTP(IP,2)
00232.000 110   K1=RK(KWZW,KWZN)
00233.000      I=1
00234.000      I2=0
00235.000      IRS=K(11)-1
00236.000 120   I3=18+I2
00237.000      KS=K(I3)
00238.000      IF(Z1.EQ.3)GO TO 98
00239.000 C DLA Z1=0 LUB Z1=2
00240.000      KO=WNSW(KS,2)
00241.000      IF(NA.EQ.13) KO=WNSW(KS,2)
00242.000      IF(KO.EQ.3)GO TO 150
00243.000      IF(KO.EQ.4)GO TO 160
00244.000      IF(KO.EQ.5)GO TO 170
00245.000      I2=I2+4
00246.000      I=I+1
00247.000      IF(I.LE.IRS)GO TO 120
00248.000      OUTPUT'BLAD :- I WIEKSZE OD IRS',I,IRS
00249.000      BL=120
00250.000      GO TO 401
00251.000 150   KM=2.5
00252.000      GO TO 180
00253.000 160   KM=2.0
00254.000      GO TO 180
00255.000 170   KM=1.5
00256.000 180   IF(KWZW.EQ.1)GO TO 190
00257.000      IF(KWZW.EQ.2.OR.KWZW.EQ.3)GO TO 210
00258.000      OUTPUT'BLAD :- KWZW RÓZNE OD (1-3)',KWZW
00259.000      BL=210
00260.000      GO TO 401
00261.000 190   IF(KWZN.EQ.1)GO TO 200
00262.000      KB=WZB(KN,2)
00263.000      GO TO 220
00264.000 200   KB=WZB(KN,3)
00265.000      GO TO 220
00266.000 210   KB=WZB(KN,1)
00267.000 220   R1=((K(9)-XB+1000)/1000)-1)/5+1
00268.000      R2=((K(10)-YB+1000)/1000)-1)/5+1
00269.000      KK=FLOAT(TER(R1,R2))/100.0
00270.000      KK=-2.0*KK+2.5
00271.000      WRO=5
00272.000      VN=K(9)
00273.000      KWZ=K(10)
00274.000      CALL SSNW(N1,WRO,VN,KWZ,BL)
00275.000      IF(BL.NE.0)GO TO 97
00276.000      RA=KMB(M1,M2)
00277.000      IF(SSJ-KB)235,235,230
00278.000 230   VN=IFIX((MTM*K1+(SSJ-KB)*RA)/(KM*KK+KB))
00279.000      GO TO 240
00280.000 97   OUTPUT'BLAD W SSNW :-',BL
00281.000      GO TO 401
00282.000 98   VN=IFIX(3.0*SQRT(SSJ)-SSJ)
00283.000      GO TO 240
00284.000 235   VN=0
00285.000 240   K(KPB+2)=VN
00286.000 401   RETURN
00287.000 C ETYKIETY : * 10,25,30,40,45,50,60,70,80,85,90-98,110,120,150,160 *

```

00288.000 C ----- : * 170,180,190,200,210,220,230,235,240 *
00289.000 C ----- : * 400-406,410,430-432,440,460-463,480,500-501,510,520 *
00290.000 C ----- : * 530,540,560-562,570 *
00291.000 END
EOF HIT
D/WY/
END

3.1.2 PODPROGRAM OBLICZANIA STRAT OD SRODKOW STRZELAJACYCH NA WPROST * SSNW *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
- KONTU : IB30
- UZYTKOWNIK : ROMEK
- AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
- POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
OBSSNW ; TESTOS ; IRIBM-3 .
- POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
- OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

```

F/WY/
00001.000
0,91
00001.000 C OBLICZANIE STRAT OD SRODKOW STRZELAJACYCH NA WPROST
00002.000 C-----
00003.000 SUBROUTINE SSNW(NA,WRO,VN,KWZ,BL)
00004.000 INTEGER NA,WRO,VN,KWZ,BL,JWP,K,KPB,TJWP,TWP,D1T,S,IS,SO,KN,M1,M2,
00005.000 1JSS,WNSW,WWSW,IKO,NWS,NPR,NZO,NPS,WWS,WPR,WZO,WPS,ISN1,ISN2,ISN3,
00006.000 2ISW1,ISW2,ISW3,JOS,NTM,WZS,BUF,KL,F,LR,PB,PZ,TM,PAN,MZAS,PES,IU,
00007.000 3ZEGARG,ZEGARM,N8,N7,L,I,J,WRS,WNA,NNA,AO,WOS,WAS,ID,ZA,IRS,KD,
00008.000 4C,G,C11,IND,A,ISD,A2,BC,S1,S2,S5,S7,R1,R2,R3,R4,C21,PR,ZO,PS,CA,
00009.000 5IS4,T,K1,I1,I2,I3,I4,I5,I6,I8,I9,KS,IRS1,OK,ALS,LP,CZCA,KO,
00010.000 6TNR,TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,WSPR,WSPD,WWSP,VP,ZEGARS,CZTE,CZIR
00011.000 REAL RK,IAS,S8,PRA,STR,A1,ODL,IN,M3,AWS
00012.000 DIMENSION BUF(220),K(114),TJWP(20),TWP(10),S(12),IS(10,12),
00013.000 1JSS(12),WNSW(4,9),WWSW(5,9),NWS(6,6),NPR(6,36),NZO(6,14),
00014.000 2NPS(6,12),WWS(6,6),WPR(6,36),WZO(6,14),WPS(6,12),WZS(6,6),
00015.000 3JOS(2,5),KL(2),PAN(6),RK(10),PR(6,36),ZO(6,14),PS(6,12),
00016.000 4KD(7),WWSP(2,2),AWS(10)
00017.000 C USTALIC WIELKOSC TABLIC ?
00018.000 DATA PAN/'NAT HCL BEL RFN USA WB '/
00019.000 DATA KD/'1 3 B C 4 5 A '/
00020.000 COMMON /OBREK/BUF,TJWP,JWP,TWP
00021.000 COMMON /BLOGW/KPB,K
00022.000 COMMON /BLSSNW/SO,KN,M1,M2,S,JSS
00023.000 COMMON /BL1/TM,NTM,PES,IU,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,TNR,
00024.000 1TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00025.000 COMMON /BLMSW/WWSW,WNSW
00026.000 COMMON /BLTABL/D1T,IKO,ISD,JOS,ISW1,ISW2,ISW3,ISN1,ISN2,ISN3,
00027.000 1WWS,WWS,WPR,NPR,WZO,NZO,WPS,NPS
00028.000 IF(JWP.LE.0)GO TO 600
00029.000 N8=NA
00030.000 N7=13
00031.000 IF(NA.EQ.13) N7=14
00032.000 DO 14 I=1,12
00033.000 S(I)=0
00034.000 JSS(I)=0
00035.000 DO 15 J=1,10
00036.000 15 IS(J,I)=0
00037.000 14 CONTINUE
00038.000 SO=0
00039.000 16 DO 5 I=1,JWP
00040.000 L=(I-1)*2+1
00041.000 KL(1)=TJWP(L)
00042.000 KL(2)=TJWP(L+1)
00043.000 WRS=0
00044.000 F=3
00045.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00046.000 IF(BL.NE.0)GO TO 3
00047.000 N7=NA
00048.000 WOS=0
00049.000 WAS=0
00050.000 101 FORMAT(A1)
00051.000 DECODE(1,101,KL(1),L) F
00052.000 BL=IAND(L,8Z00000000E)
00053.000 IF(BL.EQ.1)GO TO 4
00054.000 OUTPUT'BLAD DECODE :- SSNW',BL,L,F
00055.000 GO TO 7

```

```

00056.000 3  OUTPUT'BLAD PRIUZR W SSNW :',BL,F,NA
00057.000      GO TO 7
00058.000 4  DO 13 L=1,7
00059.000      IF(KD(L).EQ.F)GO TO 2
00060.000 13  CONTINUE
00061.000      OUTPUT'BLAD :-SSNW BLEDNY 1-ZNAK INDEKSU W KL',KL(1),F
00062.000      BL=13
00063.000      GO TO 7
00064.000 2  ID=L-1
00065.000      IF(ID.LE.0) ID=1
00066.000      IF(WRO.NE.5)GO TO 1
00067.000      GO TO 700
00068.000 1  DO 6 L=1,6
00069.000      IF(BUF(8).EQ.PAN(L))GO TO 8
00070.000 6  CONTINUE
00071.000      OUTPUT'BLAD :-SSNW L WIEKSZE 0 W TABLICY PAN :°
00072.000      BL=7
00073.000      GO TO 7
00074.000 8  KN=L
00075.000      ODL=FLOAT((K(9)-BUF(9))*2+(K(10)-BUF(10))*2)
00076.000      ODL=SQRT(ODL)
00077.000      IF(WRO.EQ.0)GO TO 9
00078.000      IF(WRO.NE.1)GO TO 360
00079.000      MZAS=0
00080.000 11  IRS=K(11)-1
00081.000      C=0
00082.000      G=0
00083.000      GO TO 70
00084.000 9  IF(WOS.NE.1)GO TO 11
00085.000      WOS=0
00086.000      IF(ZA-ODL)5,12,12
00087.000 12  IF(WAS.NE.1)GO TO 360
00088.000      WAS=0
00089.000      GO TO 145
00090.000 10  C11=18+C
00091.000      INDEK(C11)
00092.000      G=0
00093.000      IF(NA.EQ.13)GO TO 20
00094.000      KO=WNSW(IND,2)
00095.000      ZA=WNSW(IND,3)
00096.000      GO TO 21
00097.000 20  KO=WNSW(IND,2)
00098.000      ZA=WNSW(IND,3)
00099.000 21  IF(WRO.NE.1)GO TO 30
00100.000      IF(ZA.LE.MZAS)GO TO 70
00101.000      MZAS=ZA
00102.000      GO TO 70
00103.000 30  IF(ZA-ODL)40,41,41
00104.000 41  BC=0
00105.000      S1=1
00106.000 35  DO 42 A=1,ISD
00107.000      RK(A)=FLOAT(ZA+JOS(1,A))
00108.000      IF(ODL-RK(A))43,42,42
00109.000 42  CONTINUE
00110.000      OUTPUT'BLAD :- WYJSCIA Z PETLI 42°
00111.000      BL=42
00112.000      GO TO 7
00113.000 43  IAS=FLOAT(JOS(2,A))/100.0

```

```
00114.000 IF(NNA.EQ.13)GO TO 44
00115.000 IF(NNA.EQ.1)GO TO 100
00116.000 DO 45 L=1,IKO
00117.000 DO 45 F=1,IKO
00118.000 45 WZS(L,F)=NWS(L,F)
00119.000 DO 46 L=1,ISN1
00120.000 DO 46 F=1,36
00121.000 46 PR(L,F)=NPR(L,F)
00122.000 DO 47 L=1,ISN3
00123.000 DO 47 F=1,14
00124.000 47 ZO(L,F)=NZO(L,F)
00125.000 DO 48 L=1,ISN2
00126.000 DO 48 F=1,12
00127.000 48 PS(L,F)=NPS(L,F)
00128.000 NNA=1
00129.000 GO TO 100
00130.000 44 IF(WNA.EQ.1)GO TO 110
00131.000 90 DO 91 L=1,IKO
00132.000 DO 91 F=1,IKO
00133.000 91 WZS(L,F)=WWS(L,F)
00134.000 DO 92 L=1,ISW1
00135.000 DO 92 F=1,36
00136.000 92 PR(L,F)=WPR(L,F)
00137.000 DO 93 L=1,ISW3
00138.000 DO 93 F=1,14
00139.000 93 ZO(L,F)=WZO(L,F)
00140.000 DO 94 L=1,ISW2
00141.000 DO 94 F=1,12
00142.000 94 PS(L,F)=WPS(L,F)
00143.000 WNA=1
00144.000 GO TO 110
00145.000 40 IF(KWZ.EQ.5)GO TO 50
00146.000 IF(VN.EQ.0)GO TO 50
00147.000 R1=IFIX(ODL-ZA)
00148.000 R1=R1/VN
00149.000 GO TO 60
00150.000 50 R1=D1T
00151.000 60 IF(R1.EQ.0)GO TO 50
00152.000 IF(R1.GT.NTM)GO TO 70
00153.000 NTM=R3
00154.000 GO TO 70
00155.000 70 C=C+4
00156.000 C21=C21+1
00157.000 IF(C21.LE.IRS)GO TO 70
00158.000 80 IF(WPO.NE.1)GO TO 49
00159.000 IF(MZAS-ODL)5,360,360
00160.000 100 IF(WNSW(IND.4).EQ.1)GO TO 130
00161.000 131 IS4=ISN2
00162.000 150 IF(PS(S1,1).NE.KO)GO TO 145
00163.000 G=2
00164.000 160 IF(PS(S1,2).NE.IND)GO TO 172
00165.000 IT=PS(S1,4)
00166.000 R3=PS(S1,3)
00167.000 S2=S1
00168.000 GO TO 180
00169.000 130 IS4=ISN1
00170.000 IF(K(KPB+3).EQ.1)GO TO 131
00171.000 140 IF(PR(S1,1).NE.KO)GO TO 145
```

```

00172.000      G=1
00173.000 170  IF(PR(S1,2).EQ.IND)GO TO 171
00174.000 172  IF(BC.EQ.1)GO TO 70
00175.000      GO TO 145
00176.000 171  R3=PR(S1,3)
00177.000      IT=PR(S1,4)
00178.000      S2=S1
00179.000      GO TO 180
00180.000 145  S1=S1+1
00181.000      IF(S1.LE.IS4)GO TO 70
00182.000      IF(G.EQ.1)GO TO 170
00183.000      IF(G.EQ.2)GO TO 160
00184.000      IF(NA.NE.14)GO TO 100
00185.000 110  IF(WWSW(IND,4).EQ.1)GO TO 120
00186.000 121  IS4=ISW2
00187.000      GO TO 150
00188.000 120  IS4=ISW1
00189.000      IF(K(KPR+3).EQ.1)GO TO 121
00190.000      GO TO 140
00191.000 180  IF(S(R3).LE.0)GO TO 190
00192.000      IF(IS(I,R3).LE.0)GO TO 140
00193.000      S1=1
00194.000 200  IF(ZO(S1,1).EQ.K0)GO TO 200
00195.000 210  S1=S1+1
00196.000      IF(NA.EQ.13)GO TO 220
00197.000      IF(S1.LE.ISN3)GO TO 250
00198.000      OUTPUT'BLAD :-SSNW S1 WIEKSZE OD ISN3',S1,ISN3
00199.000      BL=250
00200.000      GO TO 7
00201.000 190  BC=1
00202.000      IF(R3.EQ.IK0)GO TO 70
00203.000      S7=IK0-R3
00204.000      S8=FLOAT(WZS(K0,R3))/S7
00205.000      DO 191 S7=R3+1,IK0
00206.000 191  WZS(K0,S7)=WZS(K0,S7)+IFIX(S8)
00207.000      GO TO 145
00208.000 220  IF(S1.GE.ISW3)GO TO 250
00209.000 230  OUTPUT'BLAD :-SSNW S1 WIEKSZE OD ISW3',S1,ISW3
00210.000      BL=230
00211.000      GO TO 7
00212.000 250  IF(K1.NE.1)GO TO 200
00213.000 240  K1=0
00214.000 260  IF(ZO(S1,2).EQ.IND)GO TO 280
00215.000 270  K1=1
00216.000      GO TO 210
00217.000 280  I3=1
00218.000      IF(ODL.LE.0.0)GO TO 300
00219.000 290  IF(ZO(S1,I3)-ODL)291,300,200
00220.000 291  I3=I3+3
00221.000      IF(I3.LE.12)GO TO 290
00222.000      I3=12
00223.000 300  IN=FLOAT(ZO(S1,I3+1))/100.0
00224.000      R4=ZO(S1,I3+2)
00225.000      IF(R4.EQ.1)GO TO 310
00226.000      I8=5
00227.000      IF(ODL.LE.0.0)GO TO 330
00228.000 320  IF(PS(S2,I8)-ODL)330,330,331
00229.000 331  I8=I8+2

```

```
00230.000      IF(I8.LE.11)GO TO 320
00231.000      OUTPUT'BLAD :-SSNW T8 WIEKSZE OD 11',I8
00232.000      BL=320
00233.000      GO TO 7
00234.000 330   PRA=FLOAT(PS(S2,I8+1))/100.0
00235.000      GO TO 360
00236.000 310   I1=(YN/5)*8+4
00237.000      I2=1
00238.000      IF(ODL.LE.0.0)GO TO 350
00239.000 340   IF(PR(S2,I1+I2)-ODL)350,320,321
00240.000 351   I2=I2+2
00241.000      IF(I2.LE.7)GO TO 340
00242.000      OUTPUT'BLAD :-SSNW T2 WIEKSZE OD 7',I2
00243.000      BL=340
00244.000      GO TO 7
00245.000 350   PRA=FLOAT(PR(S2,I1+I2+1))/100.0
00246.000 360   IF(ID.NE.3)GO TO 361
00247.000      IF(BUF(3).NE.1)GO TO 5
00248.000      KS=BUF(11)
00249.000      GO TO 385
00250.000 361   I5=0
00251.000      I4=1
00252.000 370   IRS1=BUF(11)-1
00253.000 380   I6=17+I5
00254.000      KS=BUF(I6)
00255.000      IF(BUF(I6+1).LE.0)GO TO 410
00256.000 385   IF(WRO.NE.0)GO TO 420
00257.000      IF(NA.EQ.13)GO TO 390
00258.000      OK=WWSW(KS,2)
00259.000      I9=WWSW(KS,5)
00260.000      GO TO 400
00261.000 390   OK=WNSW(KS,2)
00262.000      I9=WNSW(KS,5)
00263.000 400   IF(OK.NE.R3)GO TO 410
00264.000      STR=PRA*IN
00265.000      STR=STR*TM
00266.000      STR=STR*K(C11+1)*IS(I,R3)/S(R2)
00267.000      STR=STR+WZS(KO,R3)
00268.000      STR=STR/(IT*100.0)
00269.000      STR=STR*IAS
00270.000      IF(K(KPB-6).EQ.1)GO TO 401
00271.000 C ROZKLAD ROWNOMIERNY
00272.000      CALL ALEAT(A1)
00273.000      STR=STR*A1
00274.000      GO TO 600
00275.000 410   I5=I5+4
00276.000      I4=I4+1
00277.000      IF(I4.LE.IRS1)GO TO 411
00278.000      IF(I.LT.JWP)GO TO 415
00279.000      IF(WRO.NE.0)GO TO 49
00280.000      S1=S2
00281.000      WAS=1
00282.000 415   WOS=1
00283.000      GO TO 16
00284.000 411   I6=I5+17
00285.000      GO TO 380
00286.000 420   J=1
00287.000      IF(WRO.NE.1.AND.WRO.NE.2)GO TO 430
```

```
00288.000 S5=2
00289.000 GO TO 460
00290.000 430 IF(WRO.NE.3)GO TO 440
00291.000 S5=8
00292.000 GO TO 460
00293.000 440 IF(WRO.EQ.4)GO TO 441
00294.000 OUTPUT'BLAD :--SSNW WRO NIE NALEZY DO (1-4)',WRO
00295.000 BL=441
00296.000 GO TO 7
00297.000 441 S5=7
00298.000 460 IF(NA.EQ.14)GO TO 470
00299.000 OK=WNSW(KS,S5)
00300.000 GO TO 480
00301.000 470 OK=WNSW(KS,S5)
00302.000 480 IF(OK.NE.J)GO TO 490
00303.000 IF(ID.NE.1)GO TO 500
00304.000 IF(BUF(PZ+1).EQ.5)GO TO 540
00305.000 510 AWS(I)=1.0
00306.000 GO TO 525
00307.000 531 A=3
00308.000 GO TO 525
00309.000 520 A=BUF(PZ+5)
00310.000 525 AWS(I)=FLOAT(TWP(I)/A)
00311.000 S(J)=S(J)+IFIX(BUF(I6+1)*AWS(I))
00312.000 IS(I,J)=IS(I,J)+BUF(I6+1)
00313.000 JSS(J)=JSS(J)+IFIX(BUF(I6+1)*BUF(I6+5)*AWS(I))
00314.000 IF(ID.NE.1)GO TO 410
00315.000 SO=SO+BUF(15)
00316.000 GO TO 410
00317.000 490 J=J+1
00318.000 IF(J.LE.IKO)GO TO 480
00319.000 OUTPUT'BLAD :--SSNW J WIEKSZE OD IKO',J,IKO
00320.000 BL=480
00321.000 GO TO 7
00322.000 500 IF(ID.NE.4)GO TO 530
00323.000 IF(BUF(PZ+1).EQ.3.OR.BUF(PZ+1).EQ.4)GO TO 531
00324.000 GO TO 510
00325.000 530 IF(ID.EQ.2)GO TO 510
00326.000 IF(ID.NE.3)GO TO 510
00327.000 AWS(I)=1.0
00328.000 S(J)=S(J)+IFIX(BUF(13)*AWS(I))
00329.000 IS(I,J)=IFIX(BUF(13)*AWS(I))
00330.000 GO TO 5
00331.000 600 IF(ID.EQ.3)GO TO 560
00332.000 STR=STR+BUF(I6+1)*AWS(I)
00333.000 IF(STR-BUF(I6+1)*AWS(I))>1,550,550
00334.000 550 BUF(15)=BUF(15)-IFIX(BUF(I6+1)*AWS(I)*I9)
00335.000 BUF(I6+1)=0
00336.000 GO TO 580
00337.000 551 BUF(I6+1)=BUF(I6+1)-IFIX(STR)
00338.000 BUF(15)=BUF(15)-IFIX(STR*I9)
00339.000 580 NA=N7
00340.000 F=4
00341.000 CALL PRIUZR(F,KL,NA,LR,PB,PZ,BL)
00342.000 IF(BL.NE.0)GO TO 3
00343.000 NA=N8
00344.000 GO TO 410
00345.000 560 STR=STR+BUF(13)*AWS(I)
```

```
00346.000      IF(STR-BUF(13)*AWS(1))570,571,571
00347.000 571   BUF(13)=0
00348.000      GO TO 580
00349.000 570   BUF(13)=BUF(13)-IFIX(STR)
00350.000      GO TO 580
00351.000 401   A1=FLOAT(K(KPB-1))/3.0
00352.000 C ROZKLAD NORMALNY:= SREDNIA(INT),ODCHYLENIE(REAL),ZMIENNA LOSOWA(INT)
00353.000      CALL RNOR(K(KPB-1),A1,A2)
00354.000      R1=K(KPB-5)/100
00355.000      R2=R1*60
00356.000      R3=K(KPB-5)-R1*100
00357.000      R2=R2+R3+A2
00358.000      R1=R2/60
00359.000      R3=R2-R1*60
00360.000      K(KPB-4)=100*R1+R3
00361.000      R3=ZEGARG*60+ZEGARM+TM
00362.000      IF(R2.GE.R3)GO TO 610
00363.000      STR=STR*K(KPB-2)*(R2-R3)/TM
00364.000      GO TO 600
00365.000 610   STR=STR*K(KPB-2)/100.0
00366.000      GO TO 600
00367.000 700   IF(ID.NE.1)GO TO 5
00368.000      ODL=FLOAT((VN-BUF(9))*2+(KWZ-BUF(10))*2)
00369.000      ODL=SQRT(ODL)
00370.000      IF(AO.EQ.1)GO TO 720
00371.000      IF(ODL.GE.M3)GO TO 5
00372.000 730   M3=ODL
00373.000      R1=BUF(PB+2)/100
00374.000      R2=BUF(PB+2)-R1*100
00375.000      CZOA=R1*60+R2
00376.000      IF(CZOA.LE.0)GO TO 750
00377.000      LP=ZEGARG*60+ZEGARM
00378.000      IF(LP.LE.0)GO TO 750
00379.000      IF(LP.GE.20)GO TO 760
00380.000      OA=LP/5+1
00381.000      GO TO 770
00382.000 720   AO=0
00383.000      GO TO 730
00384.000 750   OA=1
00385.000      GO TO 770
00386.000 760   OA=4
00387.000 770   IF(BUF(PB+4).LE.0)GO TO 780
00388.000      IF(BUF(PB+4).LE.50)GO TO 740
00389.000      ALS=10
00390.000      GO TO 790
00391.000 740   ALS=BUF(PB+4)/5
00392.000      IF(ALS.NE.0)GO TO 790
00393.000 780   ALS=1
00394.000 790   M1=ALS
00395.000      M2=OA
00396.000 5     CONTINUE
00397.000 49   BL=0
00398.000 7     RETURN
00399.000 C ETYKIETY : * 1-16,20-21,30,40-50,60,70,80,90-94,100-101,110 *
00400.000 C ----- : * 120-121,130-131,140,150,160,170-172,180,190-191 *
00401.000 C ----- : * 200,210,220,230,240,260,270,280,290-291,300,310 *
00402.000 C ----- : * 320,330-331,340,350-351,360-361,370,380,385,390 *
00403.000 C ----- : * 400-401,410-411,415,420,430,440-441,460,470,480 *
```

00404.000 C ----- : * 490,500,510,520,525,530-531,550-551,560,570-571 *
00405.000 C ----- : * 580,600,610,700,720,730,740,750,760,770,780,790 *
00406.000 END
EOF HIT
D/WY/
END

3.1.3 PODPROGRAM PLANOWANIA ZADAN RUCHU PODODZIAŁOW * CZAS *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTEKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
OGWOK ; TESTOS ; :BIBM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```

F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000 C PODPROGRAM CZAS: WEJ=K,X(5),Y(5) WYJ=V(4),T(4),LA(4),BL
00002.000     SUBROUTINE CZAS(K,X,Y,V,T,LA,BL)
00003.000     INTEGER X(5),Y(5),V(4),T(4),K,XI4,YI4,XJ4,YJ4,ILPX,ILPY,L,
00004.000     1RX,RY,ZX,ZY,LR,LT,XP,YP,XO,YO,TER,VM,I,L1,L2,EPSIL,XPB,YPB,
00005.000     2LA,BL,XP1,YP1,XP2,YP2
00006.000     REAL R1,R2,B,A
00007.000     DIMENSION TER(20,20),LA(4)
00008.000     COMMON /BLCZ/VM,XO,YO,TER
00009.000     LR=0
00010.000     LT=0
00011.000     IF(K.LE.1)GO TO 16
00012.000     DO 1 I=1,K-1
00013.000     L1=(X(I+1)-X(I))*2
00014.000     L2=(Y(I+1)-Y(I))*2
00015.000     R1=FLOAT(L1+L2)
00016.000     R2=SQRT(R1)
00017.000     L=IFIX(R2)
00018.000     IF(L.LE.0)GO TO 10
00019.000 C TWORZENIE WSPOLRZEDNYCH 4-CYFROWYCH Z (X(I),Y(I));(X(I+1),Y(I+1))
00020.000     XI4=X(I)/10
00021.000     YI4=Y(I)/10
00022.000     XJ4=X(I+1)/10
00023.000     YJ4=Y(I+1)/10
00024.000 C OBLICZENIE ILOSCI PRZEKROCZEN
00025.000     RX=XJ4-XI4
00026.000     RY=YJ4-YI4
00027.000     ZX=1
00028.000     IF(RX.LT.0) ZX=-1
00029.000     ZY=1
00030.000     IF(RY.LT.0) ZY=-1
00031.000     ILPX=IABS(RX)
00032.000     ILPY=IABS(RY)
00033.000     L1=(((X(I)-XO+1000)/1000)-1)/5+1
00034.000     L2=(((Y(I)-YO+1000)/1000)-1)/5+1
00035.000     EPSIL=TER(L1,L2)
00036.000     L1=ILPX+ILPY
00037.000     IF(L1.EQ.0)GO TO 5
00038.000     IF(ILPX.LE.0)GO TO 2
00039.000     IF(ILPY.GT.0)GO TO 4
00040.000 3     XP=XI4-1
00041.000     IF(RX.GT.0) XP=XI4+1
00042.000     IF(X(I+1).EQ.X(I))GO TO 0
00043.000     A=FLOAT((X(I+1)-X(I))/(Y(I+1)-Y(I)))
00044.000     B=FLOAT(X(I)-A*Y(I))
00045.000     YP=IFIX((XP-B)/A)
00046.000 7     ILPX=ILPX-1
00047.000     GO TO 8
00048.000 6     YP=Y(I)
00049.000     GO TO 7
00050.000 2     YP=YI4-1
00051.000     IF(RY.GT.0) YP=YI4+1
00052.000     IF(Y(I+1).EQ.Y(I))GO TO 9
00053.000     A=FLOAT((X(I+1)-X(I))/(Y(I+1)-Y(I)))
00054.000     XP=IFIX(A*YP+(X(I)-A*Y(I)))
00055.000 11     ILPY=ILPY-1

```

```

00056.000      GO TO 8
00057.000  9    XP=X(I)
00058.000      GO TO 11
00059.000  4    XPP=XI4+ZX
00060.000      YPP=YI4+ZY
00061.000      A=FLOAT((X(I+1)-X(I))/(Y(I+1)-Y(I)))
00062.000      B=FLOAT(X(I))-A*Y(I)
00063.000      XP1=XPP
00064.000      YP1=IFIX((XPP-B)/A)
00065.000      YP2=YPP
00066.000      XP2=IFIX(A*YPP+B)
00067.000      IF(XP1-XP2+YP1-YP2)12,13,12
00068.000  13   XP=XP1
00069.000      YP=YP1
00070.000      ILPX=ILPX-1
00071.000      ILPY=ILPY-1
00072.000      GO TO 8
00073.000  12   R1=FLOAT((XP1-X(I))**2+(YP1-Y(I))**2)
00074.000      R2=SQRT(R1)
00075.000      L1=IFIX(R2)
00076.000      R1=FLOAT((XP2-X(I))**2+(YP2-Y(I))**2)
00077.000      R2=SQRT(R1)
00078.000      L2=IFIX(R2)
00079.000      IF(L1.GT.L2)GO TO 14
00080.000      XP=XP1
00081.000      YP=YP1
00082.000      GO TO 7
00083.000  14   XP=XP2
00084.000      YP=YP2
00085.000      GO TO 11
00086.000  8    R1=FLOAT((XP-X(I))**2+(YP-Y(I))**2)
00087.000      R2=SQRT(R1)
00088.000      LR=LR+IFIX(R2)
00089.000      LT=LT+IFIX(R2)*EPSIL
00090.000      IF(XP.EQ.X(I+1).AND.YP.EQ.Y(I+1))GO TO 5
00091.000      X(I)=XP
00092.000      Y(I)=YP
00093.000      L1=((X(I)-X0+1000)/1000)-1)/5+1
00094.000      L2=((Y(I)-Y0+1000)/1000)-1)/5+1
00095.000      EPSIL=TER(L1,L2)
00096.000      IF(XJ4.EQ.XJ4.AND.YJ4.EQ.YJ4)GO TO 15
00097.000      IF(ILPX.LE.0)GO TO 2
00098.000      IF(ILPY.GT.0)GO TO 4
00099.000      GO TO 3
00100.000  15   R1=FLOAT((XJ4-XP)**2+(YJ4-YP)**2)
00101.000      R2=SQRT(R1)
00102.000      LR=LR+IFIX(R2)
00103.000      L1=((XJ4-X0+1000)/1000)-1)/5+1
00104.000      L2=((YJ4-Y0+1000)/1000)-1)/5+1
00105.000      EPSIL=TER(L1,L2)
00106.000      LT=LT+IFIX(R2)*EPSIL
00107.000  5    V(I)=(LT*VM)/(LR*100)
00108.000      T(I)=L/V(I)
00109.000      LA(I)=IFIX(1000.0*A)
00110.000  1    CONTINUE
00111.000      BL=0
00112.000      GO TO 17
00113.000  10   OUTPUT'WSPOLRZEDNE OPISUJACE TRASE KUCHU SA IDENTYCZNE'

```

```
00114.000      GO TO 18
00115.000  16  OUTPUT 'BRAK DANYCH O TRASIE RUCHU'
00116.000  18  OUTPUT 'BLEDNE DANE DECYZYJNE, PODAJ NOWE WSPOLRZEDNE'
00117.000      BL=16
00118.000  17  RETURN
00119.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.4 PODPROGRAM OKRESLANIA OBSZARU TERYTORIALNEGO W POSTACI CZWOROBOKU * OKOB *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
OKOB ; TESTOS ; :BIBM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
----- .
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```

F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C*****
00002.000 C  PODPROGRAM OKRESLENIA OBSZARU W POSTACI CZWOROBOKU
00003.000 C*****
00004.000 C  WEJ:- OBSZAR WSPOLNY /WEOBOK/N3,P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8
00005.000 C  WYJ:- OBSZAR WSPOLNY /WYOBOK/M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4
00006.000 C=====
00007.000 C  N3=0 - PODAJ 2 PUNKTY : (P1,P2) ; (P3,P4) I SZEROKOSC : (P5)
00008.000 C  N3 NIE=0 - PODAJ 4 PUNKTY : (P1,P2) ; (P3,P4) ; (P5,P6) ; (P7,P8)
00009.000 C  M1-M4 : WSPOLCZYNNIKI KIERUNKOWE PROSTYCH
00010.000 C  T1-T4 : WYRAZY WOLNE PROSTYCH
00011.000 C*****
00012.000 C
00013.000 SUBROUTINE OKOB
00014.000 INTEGER N3,P1,P2,P3,P4,P6,P7,P8,TG
00015.000 REAL M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4,P5,R,R1,R2,DL,X11,X12,Y11,Y12,R3,
00016.000 1R4,R6,Y1,Y2,X1,X2
00017.000 COMMON /WEOBOK/N3,P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8
00018.000 COMMON /WYOBOK/M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4
00019.000 1  FORMAT('OKOB: ',I1,' P1=',I5,' P2=',I5,' P3=',
00020.000 1I5,' P4=',I5,' P5=',I5,' P6=',I5,' P7=',I5,' P8=',I5)
00021.000 WRITE(108,1) N3,P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8
00022.000 C N3=0 - PODAJ 2 PUNKTY I SZEROKOSC
00023.000 C N3 NIE=0 - PODAJ 4 PUNKTY
00024.000 C M1-M4 : WSPOLCZYNNIKI KIERUNKOWE PROSTYCH
00025.000 C T1-T4 : WYRAZY WOLNE PROSTYCH
00026.000 IF(N3) 10,19,10
00027.000 19 IF(P1.LE.P3)GO TO 5
00028.000 P7=P1
00029.000 P8=P2
00030.000 P1=P3
00031.000 P2=P4
00032.000 P3=P7
00033.000 P4=P8
00034.000 5 IF((P3-P1).NE.0)GO TO 7
00035.000 M1=(P4-P2)/0.1
00036.000 GO TO 6
00037.000 7 M1=FLOAT(P4-P2)/(P3-P1)
00038.000 IF(M1.NE.0.0)GO TO 4
00039.000 M1=0.01
00040.000 6 T2=P2+P1/M1
00041.000 R=1+1/(M1*M1)
00042.000 R1=-2*P1-2*T2/M1+2*P2/M1
00043.000 R6=P5/2.0
00044.000 R3=FLOAT(P1)
00045.000 R3=R3*FLOAT(P1)
00046.000 R4=FLOAT(P2)
00047.000 R4=R4*FLOAT(P2)
00048.000 R2=R3+T2*T2-2*T2*P2+R4-R6*R6
00049.000 DL=R1*R1-4*R*R2
00050.000 IF(DL) 20,21,21
00051.000 21 DL=SQRT(DL)
00052.000 X11=(-R1-DL)/(2*R)
00053.000 X12=(-R1+DL)/(2*R)
00054.000 Y11=-1/M1*X11+T2
00055.000 Y12=-1/M1*X12+T2

```

```
00056.000      IF(Y11-P2) 22,22,23
00057.000 22    Y1=Y12
00058.000      Y2=Y11
00059.000      X1=X12
00060.000      X2=X11
00061.000 25    M2=-1/M1
00062.000      M3=M1
00063.000      M4=M2
00064.000      T4=P4-M4*p3
00065.000      T3=Y1-M3*x1
00066.000      T1=Y2-M1*x2
00067.000      TG=IFIX(M2*100)
00068.000      GO TO 26
00069.000 23    Y1=Y11
00070.000      Y2=Y12
00071.000      X1=X11
00072.000      X2=X12
00073.000      GO TO 25
00074.000 10    IF((P1-P3).NE.0)GO TO 11
00075.000      M1=(P2-P4)/0.1
00076.000      GO TO 15
00077.000 11    M1=FLOAT(P2-P4)/(P1-P3)
00078.000 15    IF((P3-P5).NE.0)GO TO 12
00079.000      M2=(P4-P6)/0.1
00080.000      GO TO 16
00081.000 12    M2=FLOAT(P4-P6)/(P3-P5)
00082.000 16    IF((P5-P7).NE.0)GO TO 13
00083.000      M3=(P6-P8)/0.1
00084.000      GO TO 17
00085.000 13    M3=FLOAT(P6-P8)/(P5-P7)
00086.000 17    IF((P7-P1).NE.0)GO TO 14
00087.000      M4=(P8-P2)/0.1
00088.000      GO TO 18
00089.000 14    M4=FLOAT(P8-P2)/(P7-P1)
00090.000 18    T1=P2-M1*p1
00091.000      T2=P4-M2*p3
00092.000      T3=P6-M3*p5
00093.000      T4=P8-M4*p7
00094.000      GO TO 26
00095.000 20    PAUSE '20'
00096.000 26    WRITE(108,27) M1,M2,M3,M4,T1,T2,T3,T4
00097.000 27    FORMAT('OBOK:WY- M1=',F9.2,' M2=',F9.2,' M3=',F9.2,' M4=',F9.2/
00098.000      1' T1=',F15.2,' T2=',F15.2,' T3=',F15.2,' T4=',F15.2)
00099.000 C    ETYKIETY * 1 ; 5-7 ; 10-23 ; 25-27 *
00100.000      RETURN
00101.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.5 PODPROGRAM OKREŚLANIA PRZESZKOD INŻYNIERYJNYCH NA DRODZE PRZEMIESZCZANIA SIĘ
PODODDZIAŁU * INPRZE *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
TEST11A : TEST11B : :BIAM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 - OPIS ZADAŃIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```
F/WY/
00001.000
C,SL
00001.000      SUBROUTINE INPRZE
00002.000      INTEGER BUF(220),TPRZ(20),K1(5),K2(5),K3(4),K4(4),K5(4)
00003.000      COMMON /OBREK/BUF//ZAJNT/N5(4,40),N6(4,30)
00004.000      COMMON /INPRYW/N1(5,20),N2,N3(5,20),N4,LWL,LNP,LPB,LPZ,KAT
00005.000 C      N5 ZBIOR INDEXOW WM Z USTAWIONYMI POLAMI MIN K3-PRED NA ODC
00006.000 C      N6 ZBIOR INDEXOW WM Z JW          K4-CZAS PRZEJSC ODC  K5-WSP KIER ODC
00007.000      IF (NIA .NE.0) GO TO 1
00008.000      IF (BUF(LPZ+1).NE.2) GO TO 2
00009.000      DO 3 K=1,BUF(LPZ+3)
00010.000      K1(K)=BUF(LPZ+4+(K-1)*2)
00011.000      K2(K)=BUF(LPZ+5+(K-1)*2)
00012.000 3      CONTINUE
00013.000 9      RETURN
00014.000 2      IF ((BUF(7)/1000).GT.2) GO TO 9
00015.000      CALL INTRZ (BUF(9),BUF(10),A,B,ZEGAR,BUF(LPZ+5),BUF(LPZ+6))
00016.000      GO TO 9
00017.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.6 PODPROGRAM FUNKCJONOWANIA ODDZIAŁU ZAPOROWEGO W CZASIE STAWIANIA
ZAPOR INŻYNIERYJNYCH * INOZAP *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; :BIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```
F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000      SUBROUTINE INOZAP
00002.000      INTEGER BI(142),D(13),TAB(20)
00003.000      INTEGER BUF(220),NAWL(5,20),NAWN(5,20),KLF(2),NAN,NAW
00004.000      COMMON /OBREK/BUF, /INPRYW/NAWL,NAW,NAWN,NAN,LRW,LRN,LFB,LPZ
00005.000      N1=13
00006.000      IF (BUF(8).NE.4HPRL )N1=14
00007.000      DECODE (4,34,BUF(2),L2) K
00008.000      IF (K.EQ.80.OR.K.EQ.85) GO TO 43
00009.000      36  FORMAT (3X,I1)
00010.000      34  FORMAT (2X,I2)
00011.000      DECODE (4,36,BUF(2),L2) K
00012.000      C  IF (K.NE.0) GO TO 1
00013.000      OUTPUT 'OZAP'
00014.000      WRITE (108,38) (BUF(K),K=1,12)
00015.000      38  FORMAT (12A4)
00016.000      WRITE (108,38) (BUF(K),K=LPZ,LPZ+9)
00017.000      DECODE (3,31,BUF(2),L2) ID
00018.000      35  FORMAT (A4,I4)
00019.000      IF (ID.GE.81.AND.ID.LE.82) GO TO 43
00020.000      31  FORMAT (1X,I2)
00021.000      32  FORMAT (2X,I1)
00022.000      DECODE (3,32,BUF(2),L2) ID
00023.000      IF (L2.NE.3) GOTO 42
00024.000      33  FORMAT (A4)
00025.000      IF (ID.NE.8) GO TO 1
00026.000      GO TO 2
00027.000      3  DECODE (4,31,NAWN(1,K),L2) ID
00028.000      IF (L2.NE.4) GO TO 41
00029.000      DECODE (4,32,NAWN(1,K),L2) ID1
00030.000      IF (ID1.NE.8) GO TO 1
00031.000      IF (ID.LT.81.OR.ID.GT.82) GO TO 1
00032.000      43  DO 5 K1=13,13+4*BUF(12),4
00033.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.16) CALL INMECH(16,K)
00034.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.10) CALL INMECH(10,K)
00035.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.13) CALL INRECZ(K)
00036.000      5  CONTINUE
00037.000      GO TO 1
00038.000      2  DO 6 K1=13,13+4*BUF(12),4
00039.000      OUTPUT 'N',BUF(K1)
00040.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.16) CALL INMECH(16,K)
00041.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.10) CALL INMECH(10,K)
00042.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.13) CALL INRECZ(K)
00043.000
00044.000      6  CONTINUE
00045.000      1  CONTINUE
00046.000      RETURN
00047.000      41  OUTPUT 'BLAD DEKODOWANIA',NAWN(1,K),ID
00048.000      GO TO 1
00049.000      42  OUTPUT 'BLAD DEKODOWANIA WLAS',NAWL(1,K),ID
00050.000      GO TO 1
00051.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.7 PODPROGRAM FUNKCJONOWANIA ODDZIAŁU TORUJACEGO W CZASIE
WYKONYWANIA PRZEJSC * INTOR *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTEKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; BIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```
F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000      SUBROUTINE INTOR
00002.000      INTEGER BUF(142),NAWL(3,20),NAWN(5,20),KLF(2),NAN,NAW
00003.000      COMMON /OBREK/BUF,INPRYW/NAWL,NAW,NAWN,NAN,LRW,LRN
00004.000      FNIX(K)=K-(K/100)*100
00005.000      FNIP(K)=K-(K/10)*10
00006.000      N1=13
00007.000      IF (NSTR.EQ.2) N1=14
00008.000      DO 1 K=1,20
00009.000      K1=2*(24-K)
00010.000      IF ((IAND(K1,NAW)).EQ.0) GO TO 1
00011.000      IF (N1.NE.13) GO TO 3
00012.000      IF (FNIX(NAWL(1,K)).LT.83.OR.FNIX(NAWL(1,K)).GT.84) GO TO 1
00013.000      IF (FNIP(NAWL(1,K)).NE.9) GO TO 1
00014.000      GO TO 2
00015.000 3     IF (FNIX(NAWN(1,K)).LT.83.OR.FNIX(NAWN(1,K)).GT.84) GO TO 1
00016.000      IF (FNIP(NAWN(1,K)).NE.9) GO TO 1
00017.000      CALL PRIUZR (3,NAWN(1,K),N1,LR,LPB,LPZ,LPB)
00018.000      DO 5 K1=13,13+4*BUF(12),4
00019.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.10) CALL INTORM(10,K)
00020.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.13) CALL INRECZ(K)
00021.000 5     CONTINUE
00022.000      GO TO 1
00023.000 2     DO 6 K1=13,13+4*BUF(12),4
00024.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.10) CALL INTORM(10,K)
00025.000      IF ((BUF(K1)/100000).EQ.13) CALL INTORR(K)
00026.000
00027.000 6     CONTINUE
00028.000 1     CONTINUE
00029.000      RETURN
00030.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.8 PODPROGRAM OBLICZANIA STRAT PODODDZIAŁU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W OBSZARZE
POLA MINOWEGO * INSTRK *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; IBIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```

F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000      SUBROUTINE INSTRK
00002.000      INTEGER BUF(220),TPR(20),TDOU(11),STK(6,2),NOK(6),TOPR(12)
00003.000      1 ,NORMA(12),LRPI
00004.000      COMMON /OBREK/BUF,/INNPI/TPR
00005.000      C
00006.000      C
00007.000      N3=BUF(PB+4)
00008.000      IF (N3.EQ.TPR(1)) GO TO 2
00009.000      REWIND 4
00010.000      READ (4,101) LRPI
00011.000      1 READ (4,104,END=91) TPR
00012.000      101 FORMAT(114)
00013.000      104 FORMAT(20I4)
00014.000      IF (TPR(1).NE.N3) GO TO 1
00015.000      2 Z=NORMA(BUF(2))
00016.000      SX=(TPR(7)+TPR(9)+TPR(11)+TPR(13))/4
00017.000      SY=(TPR(8)+TPR(10)+TPR(12)+TPR(14))/4
00018.000      CALL INDRQG(BUF(9),BUF(10),BUF(LPZ+3),BUF(LPZ+4),A,B,V,TI)
00019.000      T1=(SX*(A-SY)-BUF(10)*(B-SX)+SY*(B-SX))/((A-BUF(9))*(A-SY)
00020.000      1 +(B-BUF(10))*(B-SY))
00021.000      XD=A*T1+(1-T1)*BUF(9)
00022.000      YD=B*T1+(1-T1)*BUF(10)
00023.000      D=SQRT((SX-XD)**2+(SY-YD)**2)
00024.000      IF (D.GT.(Z*0.5)) GO TO 13
00025.000      DMA=10E6
00026.000      DO 4 K=7,13,2
00027.000      D1M=SQRT((TPR(K)-XD)**2+(TPR(K+1)-YD)**2)
00028.000      IF(DMA.LE.D1M) GO TO 4
00029.000      XMIN=TPR(K)
00030.000      YMIN=TPR(K+1)
00031.000      4 CONTINUE
00032.000      WSK=TPR(20)/100
00033.000      DZ=SQRT((XMIN-XD)**2+(YMIN-YD)**2)
00034.000      IF (DZ.GE.(0.5*Z)) GO TO 5
00035.000      WWE=(50+(DZ/Z))/100
00036.000      GO TO 6
00037.000      5 WWE=1
00038.000      6 OW=1
00039.000      LS=1
00040.000      ASSIGN 21 TO NOS
00041.000      DO 10 K=1,BUF(12)
00042.000      19 KIL=BUF(14+(K-1)*4)*WWE
00043.000      KT=0
00044.000      DO 11 K1=1,KIL
00045.000      CALL ALEAT(WZI)
00046.000      IF (WSK.GT.WZI) GO TO 11
00047.000      KT=KT+1
00048.000      IF (LS.EQ.1) NOK(OW)=K
00049.000      GO TO NOS
00050.000      21 CONTINUE
00051.000      11 CONTINUE
00052.000      IF (KT.EQ.0) GO TO 10
00053.000      BUF(14+(K-1)*4)=BUF(14+(K-1)*4)-KT
00054.000      STK(OW,1)=BUF(13+(K-1)*4)
00055.000      STK(OW,2)=KT

```

```
00056.000      OW=OW+1
00057.000  10   CONTINUE
00058.000      IF (OW.LE.1) GO TO 13
00059.000      LS=2
00060.000      OWN=OW
00061.000      DO 12 K=1, BUF(12)
00062.000      IF (K.EQ.NOK(K)) GO TO 12
00063.000      ASSIGN 24 TO NOS
00064.000      GO TO 19
00065.000  24   IF (KT.EQ.0) GO TO 12
00066.000      BUF(14+(K-1)*4)=BUF(14+(K-1)*4)-KT
00067.000      STK(OW,1)=BUF(13+(K-1)*4)
00068.000      STK(OW,2)=KT
00069.000      OW=OW+1
00070.000  12   CONTINUE
00071.000  91   OUTPUT 'BLAD TRASY', BUF(3), BUF(4)
00072.000  13   RETURN
00073.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.9 PODPROGRAM FUNKCJONOWANIA BATERII OGNIOWEJ * BATOGN *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTA : IB30
 - UZYTEKOWNIK : MAKAT
 - AUTOR : PPLK MGR INZ. TADEUSZ CHRUSZCZYK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
WOPL ; WOPLK ; :BIBM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```
F/WY/
00001.000
0.5L
00001.000      SUBROUTINE BATOGN
00002.000 C  PODPROGRAM SYMULUJACY PRACE BOJOWA BATERII WOPL
00003.000 C  DANE SYSTEMOWE
00004.000      INTEGER TMIN,NTM
00005.000 C  ZBIOR ROBOCZY,DANE OPISUJACE BATERIE
00006.000      INTEGER NRBAT,GB,TPLAN,WYN1,WYN2(5),WYN3,WYN4,WYN5,LKAN,
00007.000      1WNAD,WPRZYD,WZAK1,WZAK2,XAKT,YAKT,NAZBAT(3)
00008.000 C  ZBIOR ROBOCZY,DANE OPISUJACE KANALY CELOWANIA.
00009.000      INTEGER TYPKC(4),LR(4),GBK(4),WAWA(4),TPLANK(4),
00010.000      1TPRZEJ(4),TAK(4),TODT(4),LPRACY(4),SW(4),NCP(4),TKS(4),
00011.000      2LRW(4),WYDR1(4),WYDR2(4),WYDR3(4),WYDR4(4),WYDR5(4),
00012.000      3WYDR6(4),WYDR7(4),WYDR8(4),WYDR9(4),WYDR10(4)
00013.000 C  ZBIOR ROBOCZY,DANE DECYZYJNE.
00014.000      INTEGER NGB(5),TPOCZ(5),TKON(5),WPOTW,NLR(5),NC(10),LKC(10)
00015.000 C  DANE STALE,PARAMETRY KANLOW CELOWANIA.
00016.000      INTEGER DG,BG,PM,HM,VM,TPS,TSR1,TSR2,TSR3,TOG,PWO,
00017.000      1RES1,RES2,T31,T21,T32,TAWA,TNAP,TREG,MLR,MTS,ZAS,
00018.000      2Z1PR1,Z1PR2,Z1PR3,Z1PR4,Z1PR5,
00019.000      3Z2PR1,Z2PR2,Z2PR3,
00020.000      4Z2PR4,Z2PR5
00021.000 C  DANE O CELU.
00022.000      INTEGER C,X,Y,VX,VY,H
00023.000 C  ZMIENNE ROBOCZE.
00024.000      INTEGER S,K,T,I1,V,CZS,LOR,WYNWAL,U1,BL,WSK1,ROB1,ROB2,
00025.000      1PK,TDOLOT,TDOLOT1,TDOLOT2
00026.000      REAL R1,R2
00027.000 C  ZMIENNE DEKLAROWANE ZE WZGLEDU NA LOSOWANIE
00028.000      INTEGER LOS(3),IU,ZEGAR
00029.000      COMMON /BL1/LOS,IU,ZEGAR/BL2/DG,BG,PM,HM,VM,TPS,TSR1,TSR2,
00030.000      1TSR3,TOG,PWO,RES1,RES2,T31,T21,T32,TAWA,TNAP,TREG,MLR,
00031.000      2MTS,ZAS,Z1PR1,Z1PR2,Z1PR3,Z1PR4,Z1PR5,
00032.000      3Z2PR1,Z2PR2,Z2PR3,Z2PR4,Z2PR5
00033.000      COMMON /BL3/C,X,Y,VX,VY,H
00034.000 C
00035.000 C
00036.000 C
00037.000 C  AKTUALIZCJA STANU GOTOWOSCI BOJOWEJ BATERII
00038.000 C
00039.000 C
00040.000      TPLAN=TPLAN-TMIN
00041.000      IF(WPOTW.EQ.1) GOTO 1
00042.000      IF(WNAD.EQ.0.AND.WPRZYDZ.EQ.0) GOTO 2
00043.000      IF(GB.EQ.1) GOTO 3
00044.000      IF(WYDR4(1).NE.0) GOTO 2
00045.000 1000  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,'.STAN GOTOWOSCI BOJOWEJ',
00046.000      1I2,'W WARUNKACH NALOTU')
00047.000      WRITE(U1,1000) NRBAT,NAZBAT
00048.000      GOTO 2
00049.000 3      IF(TPLAN.GT.0) GOTO 4
00050.000      IF(WYDR7(1).NE.0) GOTO 4
00051.000 1001  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,'.BATERIA POZOSTAJE W STANIE GO
00052.000      1TOWOSCI 1')
00053.000      WRITE(U1,1001) NRBAT,NAZBAT
00054.000 1      IF(TAKT.GE.TPOCZ(1)) GOTO 5
00055.000      GOTO 4
```

```

00056.000 2   IF(TPLAN.GT.0) GOTO 4
00057.000     IF(TAKT.LT.TPOCZ(1)) GOTO 8
00058.000     GOTO 5
00059.000 8   IF(WYDR6(1).NE.0) GOTO 4
00060.000 1002  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,'.NIECIAGLA SEKWENCJA ZADAN.')
```

00061.000 WRITE(U1,1002) NRBAT,NAZBAT

00062.000 1003 FORMAT('BATERIA POZOSTAJE W STANIE GOTOWOSCI BOJOWEJ',I2)

00063.000 WRITE(U1,1003) GB

00064.000 5 GB=NGB(1)

00065.000 TPLAN=TKON(1)

00066.000 DO 9 I=1,4

00067.000 NGB(I)=NGB(I+1)

00068.000 TPOCZ(I)=TPOCZ(I+1)

00069.000 TKON(I)=TKON(I+1)

00070.000 9 CONTINUE

00071.000 NGB(5)=TPOCZ(5)=TKON(5)=0

00072.000 IF(NGB(1).GT.3.OR.NGB(1).LT.0) GOTO 10

00073.000 IF(TPOCZ(1).LT.0) GOTO 10

00074.000 IF(TKON(1).LT.0) GOTO 10

00075.000 GOTO 11

00076.000 10 TPOCZ(1)=1000000

00077.000 11 WPOTW=0

00078.000 4 CONTINUE

00079.000 C

00080.000 C

00081.000 C

00082.000 C STEROWANIE

00083.000 C

00084.000 C

00085.000 DO 900 K=1,5

00086.000 IF(TYPKC(K).EQ.0) GOTO 900

00087.000 CALL CZYTDANEST(TYPKC(K),BL)

00088.000 IF(BL.NE.0) GOTO 901

00089.000 1900 FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,'BLEDNY TYP KANALU CELOWANIA.')

00090.000 WRITE(U1,1900) NRBAT,NAZBAT

00091.000 GOTO 900

00092.000 C

00093.000 C

00094.000 C

00095.000 C AKTUALIZACJA STANU GOTOWOSCI BOJOWEJ ZESTAWU 'K'

00096.000 C

00097.000 C

00098.000 901 TPLANK(K)=TPLANK(K)-TMIN

00099.000 IF(GBK(K).NE.1.AND:GBK(K).NE.2) GOTO 100

00100.000 TAK(K)=TAK(K)+TMIN

00101.000 IF(TAK(K).LE.LPRACY(K)) GOTO 101

00102.000 IF(WYDR1(K).NE.0) GOTO 102

00103.000 1100 FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,'.PRZEKROCZONO DOPUSZCZALNY CZAS PRACY')

00104.000 WRITE(U1,1100) NRBAT,NAZBAT

00105.000 102 R2=EXP(-TAWA*TMIN)

00106.000 R1=FLOAT(TAWA*TMIN)

00107.000 R2=R1*R2

00108.000 CALL ALEAT(IU,R1)

00109.000 IF(R1.GT.R2) GOTO 101

00110.000 C NASTAPIŁA AWARIA

00111.000 WAWA(K)=1

00112.000 TPLANK(K)=TNAP

00113.000 TAK(K)=GBK(K)=0

```

00114.000      TODT(K)=TREG
00115.000 1101  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,' AWARIA ZESTAWU PLOT.')
00116.000      WRITE(U1,1101) NRBAT,NAZBAT
00117.000      GOTO 101
00118.000 100   TODT(K)=TODT(K)+TMIN
00119.000 101   IF(WAWA(K).NE.1) GOTO 103
00120.000 C JEST AWARIA
00121.000      IF(TPLANK(K).GT.0) GOTO 104
00122.000 C ZAKONCZONO NAPRAWA
00123.000 1102  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,' ZAKONCZONO NAPRAWA ZESTAWU PLOT.')
00124.000      WRITE(U1,1102) NRBAT,NAZBAT
00125.000      WAWA(K)=WYDR1(K)=WYDR2(K)=0
00126.000 103   IF(LR(K).LE.0) GOTO 105
00127.000 C SA RAKIETY
00128.000      IF(GBK(K).EQ.GB) GOTO 104
00129.000      IF(GBK(K).EQ.3.AND.GB.EQ.1) GOTO 106
00130.000      IF(GBK(K).EQ.3.AND.GB.EQ.2) GOTO 107
00131.000      IF(GBK(K).EQ.2.AND.GB.EQ.1) GOTO 108
00132.000      TPRZEJ(K)=0
00133.000      GOTO 109
00134.000 106   TPRZEJ(K)=T31
00135.000      GOTO 109
00136.000 107   TPRZEJ(K)=T32
00137.000      GOTO 109
00138.000 108   TPRZEJ(K)=T21
00139.000 109   GBK(K)=GB
00140.000      TPLANK(K)=TPLAN
00141.000      WYDR2(K)=WYDR1(K)=WYDR2(K)=0
00142.000      GOTO 110
00143.000 C BRAK RAKIET
00144.000 105   GBK(K)=0
00145.000      TAK(K)=0
00146.000      TODT(K)=TREG
00147.000      IF(WYDR2(K).NE.0) GOTO 104
00148.000 1103  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,' BRAK RAKIET NA WYRZUTNI')
00149.000      WRITE(U1,1103) NRBAT,NAZBAT
00150.000      WYDR2(K)=1
00151.000      GOTO 104
00152.000 110   IF(TAK(K).NE.0) GOTO 111
00153.000 C KANAL AKTYWNY
00154.000      IF(TODT(K).LT.TREG) GOTO 112
00155.000 C ODTWORZONO RESURS PRACY
00156.000      IF(GBK(K).NE.1) GOTO 113
00157.000      LPRACY(K)=RES1
00158.000      GOTO 115
00159.000 113   IF(GBK(K).NE.2) GOTO 114
00160.000      LPRACY(K)=RES2
00161.000      GOTO 115
00162.000 114   LPRACY(K)=1000000
00163.000      GOTO 115
00164.000 112   LPRACY(K)=0
00165.000      GOTO 115
00166.000 111   IF(LPRACY(K).LE.0) GOTO 115
00167.000      IF(GBK(K).EQ.3) GOTO 116
00168.000      IF(RES1.GE.RES2) GOTO 117
00169.000      LPRACY(K)=RES2
00170.000      GOTO 115
00171.000 117   LPRACY(K)=RES1

```

```

00172.000      GOTO 115
00173.000 116  LPRACY(K)=1000000
00174.000 115  IF(GBK(K).EQ.3) GOTO 118
00175.000      TODT(K)=0
00176.000      GOTO 104
00177.000 118  TAK(K)=0
00178.000 104  IF(SW(K).NE.0) GOTO 119
00179.000      IF(GBK(K).NE.1.OR.NLR(TYPKC(K)).LE.0) GOTO 119
00180.000      SW(K)=1
00181.000 119  CONTINUE
00182.000 C
00183.000 C
00184.000 C
00185.000 C STEROWANIE
00186.000 C
00187.000 C
00188.000      IF(SW(K).EQ.0)GOTO 900
00189.000      CZS=UYNWAL=0
00190.000 902  WSK1=0
00191.000      IF(SW(K).NE.1)GOTO 903
00192.000 C
00193.000 C
00194.000 C OCENA MOZLIWOSCI ZWALCZANIA
00195.000 C
00196.000 C
00197.000      ROB1=1000000.0
00198.000      ROB2=0
00199.000      IF(GBK(K).NE.1.OR.NLR(TYPKC(K)).LE.0) GOTO 200
00200.000      DO 201 S=1,10
00201.000      IF(NC(S).EQ.0) GOTO 201
00202.000      CALL CZYTCELE(NC(S),BL)
00203.000      IF(BL.EQ.0) GOTO 202
00204.000 1200  FORMAT(' BATERIA',A4.3A4,' BLEDNY NUMER WSKAZANEGO CELU.')
00205.000      WRITE(U1,1200) MRBAT,NAZBAT
00206.000      GOTO 201
00207.000 202  CALL PARKURS(XAKT,YAKT,X,Y,VX,VY,BG,PK,TDOLOT)
00208.000      V=VX+VX+VY+VY
00209.000      V=SQRT(V)
00210.000      IF(PK.GT.PM.OR.V.GT.VM.OR.H.GT.HM) GOTO 201
00211.000      J1=TDOLOT-TPS-TSR1
00212.000      IF(J1.LT.0) GOTO 201
00213.000      IF(TDOLOT.GE.ROB1) GOTO 201
00214.000      ROB1=TDOLOT
00215.000      ROB2=S
00216.000 201  CONTINUE
00217.000 200  IF(ROB2.EQ.0) GOTO 203
00218.000      CALL PARKURS(XAKT,YAKT,X,Y,VX,VY,DG,PK,TDOLOT)
00219.000      R1=TDOLOT-TSR1-1.25*TPS
00220.000      IF(R1.GT.0) GOTO 203
00221.000      MCP(K)=NC(S)
00222.000      LKC(S)=LKC(S)-1
00223.000      IF(LKC(S).NE.0) GOTO 203
00224.000      NC(S)=0
00225.000 203  CONTINUE
00226.000 C
00227.000 C
00228.000 C
00229.000 C WYZNACZANIE STANU WALKI ZESTAWU

```

```

00230.000 C
00231.000 C
00232.000 903 IF(SW(K).EQ.0) GOTO 300
00233.000 IF(WAWA(K).NE.1) GOTO 301
00234.000 WYNWAL=1
00235.000 GOTO 302
00236.000 301 IF(SW(K).NE.1.OR.NCP(K).EQ.0) GOTO 305
00237.000 SW(K)=2
00238.000 LRW(K)=0
00239.000 TKS(K)=TPS
00240.000 WSK1=WSK1+1
00241.000 GOTO 300
00242.000 303 IF(SW(K).NE.2) GOTO 304
00243.000 IF(WZAK1.LE.0) GOTO 305
00244.000 GOTO (306,307,308,309,310),WZAK1
00245.000 306 R1=Z1PR1/100.0
00246.000 GOTO 311
00247.000 307 R1=Z1PR2/100.0
00248.000 GOTO 311
00249.000 308 R1=Z1PR3/100.0
00250.000 GOTO 311
00251.000 309 R1=Z1PR4/100.0
00252.000 GOTO 311
00253.000 310 R1=Z1PR5/100.0
00254.000 311 CALL ALEAT(IU,R2)
00255.000 IF(R2.LE.R1) GOTO 312
00256.000 305 SW(K)=3
00257.000 TKS(K)=MTS
00258.000 WSK1=WSK1+1
00259.000 GOTO 300
00260.000 312 WYNWAL=1
00261.000 GOTO 302
00262.000 304 IF(SW(K).NE.3) GOTO 313
00263.000 CALL CZYTCELE(NCP(K),BL)
00264.000 IF(BL.EQ.0) GOTO 314
00265.000 1300 FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,' CEL NR ',I2,' ZNIKL.')
00266.000 WRITE(U1,1300) NRBAT,NAZBAT,NCP(K)
00267.000 GOTO 315
00268.000 314 CALL PARKURS(XAKT,YAKT,X,Y,VX,VY,DG,PK,TDOLOT1)
00269.000 V=SQRT(VX*VX+VY*VY)
00270.000 IF(PK.GT.PM.OR.V.GT.VM.OR.H.GT.HM) GOTO 315
00271.000 CALL PARKURS(XAKT,YAKT,X,Y,VX,XY,BG,PK,TDOLOT2)
00272.000 IF(TDOLOT1.GT.TSR1) GOTO 315
00273.000 IF(LR(K).LT.3.OR.MLR.LT.3) GOTO 316
00274.000 IF(TDOLOT2.LT.TSR3) GOTO 316
00275.000 TKS(K)=TSR3
00276.000 LRW(K)=3
00277.000 GOTO 317
00278.000 316 IF(LR(K).LT.2.OR.MLR.LT.2) GOTO 318
00279.000 IF(TDOLOT2.LT.TSR2) GOTO 318
00280.000 TKS(K)=TSR2
00281.000 LRW(K)=2
00282.000 GOTO 317
00283.000 318 IF(LR(K).LT.1.OR.MLR.LT.1) GOTO 319
00284.000 IF(TDOLOT2.LT.TSR1) GOTO 319
00285.000 TKS(K)=TSR1
00286.000 LRW(K)=1
00287.000 317 SW(K)=4

```

```
00288.000      WSK1=WSK1+1
00289.000      GOTO 300
00290.000 315   CONTINUE
00291.000 319   IF(TKS(K).GT.0)GOTO 300
00292.000      WYNWAL=2
00293.000      GOTO 302
00294.000 313   IF(SW(K).NE.4) GOTO 320
00295.000      IF(TKS(K).LE.0) GOTO 321
00296.000      CALL CZYTCELE(NCP(K),BL)
00297.000      IF(BL.EQ.0) GOTO 322
00298.000      WRITE(U1,1300) NRBAT,NAZBAT,NCP(K)
00299.000      GOTO 323
00300.000 322   CALL PARKURS(XAKT,YAKT,X,Y,VX,VY,BG,PK,TDOLOT2)
00301.000      V=SQRT(VX*VX+VY*VY)
00302.000      IF(PK.GT.PM.OR.V.GT.VM.OR.H.GT.HM) GOTO 323
00303.000      IF(TDOLOT2.GE.0) GOTO 300
00304.000 323   WYNWAL=1
00305.000      GOTO 302
00306.000 321   WYNWAL=3
00307.000 302   SW(K)=5
00308.000      CZS=NCP(K)
00309.000      LRO=LRW(K)
00310.000      LR(K)=LR(K)-LRW(K)
00311.000      NLR(TYPKC(K))=NLR(TYPKC(K))-LRW(K)
00312.000      NCP(K)=LRW(K)=0
00313.000      WSK1=WSK1+1
00314.000      TKS(K)=TOG
00315.000      GOTO 300
00316.000 320   IF(SW(K).NE.5) GOTO 324
00317.000      IF(TKS(K).GT.0) GOTO 324
00318.000      SW(K)=NCP(K)=0
00319.000      LRW(K)=0
00320.000      WSK1=WSK1+1
00321.000 324   IF(GPK(K).EQ.1.AND.NLR(TYPKC(K)).GT.0) GOTO 300
00322.000      SW(K)=0
00323.000      WSK1=WSK1+1
00324.000 300   CONTINUE
00325.000 C
00326.000 C
00327.000 C
00328.000 C STEROWANIE
00329.000 C
00330.000 C
00331.000      IF(WSK1.NE.0) GOTO 902
00332.000      IF(CZS.EQ.0) GOTO 904
00333.000 C
00334.000 C
00335.000 C
00336.000 C WYZNACZANIE WYNIKU WALKI I ZUZYCIA AMUNICJI
00337.000 C
00338.000 C
00339.000      IF(WYNWAL.LE.1) GOTO 400
00340.000      IF(WYNWAL.EQ.2) GOTO 401
00341.000      IF(WZAK2.EQ.0) GOTO 402
00342.000      GOTO (403,404,405,406,407),WZAK2
00343.000 403   R2=Z2PR1/100.0
00344.000      GOTO 408
00345.000 404   R2=Z2PR2/100.0
```

```
00346.000      GOTO 408
00347.000 405  R2=Z2PR3/100.0
00348.000      GOTO 408
00349.000 406  R2=Z2PR4/100.0
00350.000      GOTO 408
00351.000 407  R2=Z2PR5/100.0
00352.000      GOTO 408
00353.000 402  R2=0
00354.000 408  R1=1-(1-R2)**LOR
00355.000      CALL ALEAT(JU,R2)
00356.000      IF(R2.GT.R1)GOTO 401
00357.000      WYN1=WYN1+1
00358.000      WYN3=WYN3+1
00359.000      WYN4=WYN4+1
00360.000      GOTO 409
00361.000 401  WYN3=WYN3+1
00362.000      WYN4=WYN4+1
00363.000      GOTO 409
00364.000 400  WYN4=WYN4+1
00365.000 409  NLR(TYPKC(K))=NLR(TYPKC(K))-LOR
00366.000      WYN2(TYPKC(K))=WYN2(TYPKC(K))+LOR
00367.000 C
00368.000 C
00369.000 C
00370.000 C WZNAUCZANIE KWANTU CZASU
00371.000 C
00372.000 C
00373.000 904  IF(NTM.LE.TPLAN) GOTO 500
00374.000      NTM=TPLAN
00375.000 500  IF(NTM.LE.TPLANK(K)) GOTO 501
00376.000      NTM=TPLANK(K)
00377.000 501  IF(NTM.LE.TPRZEJ(K)) GOTO 502
00378.000      NTM=TPRZEJ(K)
00379.000 502  IF(NTM.LE.TKS(K)) GOTO 503
00380.000      NTM=TKS(K)
00381.000 503  CONTINUE
00382.000 C
00383.000 C
00384.000 C
00385.000 C STEROWANIE
00386.000 C
00387.000 C
00388.000 900  CONTINUE
00389.000 C
00390.000 C
00391.000 C
00392.000 C KOREKTA LISTY CELOW NAKAZANYCH DO ZWLCZANIA
00393.000 C
00394.000 C
00395.000      DO 600 S=1,10
00396.000      IF(NC(S).EQ.0) GOTO 600
00397.000      CALL CZYTCELE(NC(S),BL)
00398.000      IF(BL.EQ.0) GOTO 602
00399.000 1600  FORMAT(' BATERIA',A4,3A4,'.NIE MA WSKAZANEGO CELU')
00400.000      WRITE(U1,1600) NRBAT,NAZBAT
00401.000      GOTO 600
00402.000 602  DO 601 K=1,4
00403.000      IF(TYPKC(K).EQ.0) GOTO 601
```

```
00404.000 T=TYPKC(K)
00405.000 CALL CZYTDANEST(T,BL)
00406.000 IF(BL.NE.0) GOTO 601
00407.000 CALL PARKURS(XAKT,YAKT,X,Y,VX,VY,BG,PK,TDOLOT2)
00408.000 J1=TDOLOT2-TPS-TSR1
00409.000 IF(J1.GT.0) GOTO 600
00410.000 601 CONTINUE
00411.000 NC(S)=0
00412.000 WYN5=WYN5+LKC(S)
00413.000 LKC(S)=0
00414.000 600 CONTINUE
00415.000 C
00416.000 C
00417.000 C
00418.000 C STEROWANIE
00419.000 C
00420.000 C
00421.000 RETURN
00422.000 END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.1.10 PODPROGRAM FUNKCJONOWANIA BATERII TECHNICZNEJ * BATECH *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : MAKAT
 - AUTOR : PPLK MGR INZ. TADEUSZ CHRUSZCZYK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
WOPL ; WOPLK ; :BIBM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```

F/WY/
00001.000
0.SL
00001.000      SUBROUTINE BATECH
00002.000 C
00003.000 C PRACA BOJOWA BATERII TECHNICZNEJ
00004.000 C
00005.000      REAL TEN,TZALAD,TROZLAD,TE,TROZP(10)
00006.000      REAL TSTGR(5),YGR(5),XGR(5),TMINGR(5),XODBGR(5),YODBGR(5)
00007.000      INTEGER LIMIT,UDZSR,WEL,WIZR,WINR,ILSR,ILZAD,NRZAD,ILRAK(10)
00008.000      INTEGER ODB(10),ILGRUP
00009.000      INTEGER STANGR(5),RAKGR(5),TRGR(5),WMINGR(5),ODBGR(5)
00010.000      INTEGER NRGR,IL
00011.000      INTEGER BUF(220),LR,PB,PZ,I,TJWP(20),JWP,TWP(10)
00012.000      INTEGER ZADAKT,X1,Y1,X2,Y2,PREDKOSC,WPMIN,TYPODDZ,PREDKOSC,LB
00013.000      REAL TRE,XAKT,YAKT,TMAR,TPMIN,TAKT,TMAR
00014.000      INTEGER RINT(6)
00015.000      INTEGER BLTM,BLNTM,BLPES,BLIU,BLZEGARG,BLZEGARM
00016.000      LOGICAL JESTNIEJSZE
00017.000      COMMON/BL1/ BLTM,BLNTM,BLPES,BLIU,BLZEGARG,BLZEGARM
00018.000      COMMON/ZMOG/ ZADAKT,TRE,XAKT,YAKT,WPMIN,TPMIN,TYPODDZ,TAKT
00019.000      COMMON/OBREK/ BUF,TJWP,JWP,TWP
00020.000      COMMON/OBREK1/ LR,PB,PZ
00021.000      COMMON/WEWN/ TMIN,NTM
00022.000 C ZNACZENIE STALYCH I ZMIENNYCH
00023.000 C TEN-NORMATYWNY CZAS ELABORACJI RAKIETY
00024.000 C LIMIT-LIMIT NIENARUSZALNY
00025.000 C TZALAD-CZAS ZALADUNKU RAKIET
00026.000 C TROZLAD-CZAS ROZLADUNKU RAKIET
00027.000 C TE-CZAS KONIECZNY DO ZAKONCZENIA ELABORACJI
00028.000 C WEL WSKAZNIK ELABORACJI RAKIET/0-1/
00029.000 C WIZR-ILOSC ZELABOROWANYCH RAK. W BATERII
00030.000 C WINR-ILOSC NIEZELABOROWANYCH RAKIET
00031.000 C ILSR-ILOSC WOLNYCH SRODKOW TRANSPORTOWYCH
00032.000 C UDZSR-UDZWIG POJEDYNCZEGO SRODKA TRANSPORTOWEGO
00033.000 C ILZAD-ILOSC ZADAN DOWOZU
00034.000 C NRZAD-NR KOLEJNEGO 'NIEOBSLUSZONEGO' ZADANIA
00035.000 C      KOLEJNO DLA KAZDEGO ZADANIA DOWOZU:
00036.000 C      TROZP(ZAD)-CZAS ROZPOCZECIA DOWOZU
00037.000 C      ILRAK(ZAD)-ILOSC RAKIET DO DOWIEZIENIA
00038.000 C      ODB(ZAD)-INDEKS ODBIORCY
00039.000 C ILGRUP-ILOSC GRUP TRANSPORTOWYCH
00040.000 C      KOLEJNO DLA KAZDEJ GRUPY:
00041.000 S      TSTGR(NRGR)-CZAS ZMIANY STANU GRUPY
00042.000 C      STANGR(NRGR)-WSKAZNIK STANU GRUPY/0,1-ZALAD,2-MARSZ 'TAM',
00043.000 C      3-ROZLAD,4-MARSZ 'Z POWROTEM'/
00044.000 C      RAKGR(NRGR)-ILOSC RAKIET PRZEWOZONYCH PRZEZ GRUPE
00045.000 C      TRGR(NRGR)-ILOSC SR.TRANSP. W GRUPIE
00046.000 C      XGR(NRGR),YGR(NRGR)-AKT.WSPOLRZEDNE GRUPY
00047.000 C      WMINGR(NRGR)-WSKAZNIK POLA MINOWEGO
00048.000 C      TMINGR(NRGR)-CZAS DOJSCIA DO POLA MINOWEGO
00049.000 C      ODBGR(NRGR)-NR ODBIORCY DANEJ GRUPY TRANSPORTOWEJ
00050.000 C      XODB(NRGR),YODB(NRGR)-WSPOLRZEDNE ODBIORCY
00051.000 C
00052.000 C***POBRANIE DANYCH ZMIENNYCH,UNIKALNYCH DLA BTECH
00053.000      WEL=BUF(PB)
00054.000      TE=BUF(PB+1)
00055.000      WIZR=BUF(PB+2)

```

```
00056.000 WINR=BUF(PB+3)
00057.000 ILSR=BUF(PB+4)
00058.000 NRZAD=BUF(PB+5)
00059.000 ILGRUP=BUF(PB+6)
00060.000 DO 30 I=1,5
00061.000   TSTGR(I)=BUF(PB+6+I)
00062.000   STANGR(I)=BUF(PB+11+I)
00063.000   RAKGR(I)=BUF(PB+16+I)
00064.000   TRGR(I)=BUF(PB+21+I)
00065.000   XGR(I)=BUF(PB+26+I)
00066.000   YGR(I)=BUF(PB+31+I)
00067.000   WMINGR(I)=BUF(PB+36+I)
00068.000   TMINGR(I)=BUF(PB+41+I)
00069.000   ODBGR(1,I)=BUF(PB+47+(I-1)*2)
00070.000 30   ODBGR(2,I)=BUF(PB+48+(I-1)*2)
00071.000 C OKRESLENIE WARTOSCI PARAMETROW STALYCH : TEN,TZALAD,TROZLAD
00072.000   ILZAD=BUF(PZ+7)
00073.000   DO 40 I=1,5
00074.000     TROZP(I)=BUF(PZ+7+I)
00075.000     ILRAK(I)=BUF(PZ+12+I)
00076.000     ODB((I-1)*2+1)=BUF(PZ+18+(I-1)*2)
00077.000 40   ODB((I-1)*2+2)=BUF(PZ+19+(I-1)*2)
00078.000     DO 50 I=1,ILGRUP
00079.000     CALL PRIUZR (3,ODBGR(1,I),13,LR,PB,PL,BL)
00080.000     XODRGR(I)=BUF(9)*0.1
00081.000     YODRGR(I)=BUF(10)*0.1
00082.000 C***
00083.000 C*** POBRANIE DANYCH STALYCH DLA BTECH
00084.000   IF(WEL) 200,200,0
00085.000 C TRWA ELABORACJA RAKIET
00086.000   TE=TE-TMIN
00087.000   IF(TE) 100,100,0
00088.000   IF(TE.LT.NTM) NTM=TE
00089.000   GO TO 200
00090.000 C ZAKONCZYLA SIE ELABORACJA
00091.000 100 WIZR=WIZR+1
00092.000   IF(WINR) 0,0,150
00093.000 C NIE MA KOLEJNYCH RAKIET DO ELABORACJI
00094.000   KOMUNIKAT(80)
00095.000   WEL=0
00096.000   TE=0
00097.000   GO TO 200
00098.000 C SA KOLEJNE RAKIETY DO ELABORACJI
00099.000   WEL=1
00100.000   TE=TE+TMIN
00101.000 200 NRGR=0
00102.000 210 NRGR=NRGR+1
00103.000   IF(NRGR.GT.ILGRUP) GO TO 400
00104.000   IF(STANGR(NRGR))210,210,0
00105.000 C OBSLUGA KOLEJNEJ GRUPY TRANSPORTOWEJ
00106.000   TSTGR(NRGR)=TSTGR(NRGR)-TMIN
00107.000   IF(STANGR(NRGR).NE.1) GO TO 220
00108.000 C TRWA ZALADUNEK RAKIETY
00109.000   IF(TSTGR(NRGR).GT.0) GO TO 210
00110.000 C ZALADUNEK ZAKONCZONY
00111.000   STANGR(NRGR)=2
00112.000   XGR(NRGR)=XAKT
00113.000   YGR(NRGR)=YAKT
```

```
00114.000 TSTGR(NRGR)=10000
00115.000 TSTGR(NRGR)=TZAD
00116.000 GO TO 210
00117.000 220 IF(STANGR(NRGR).NE.2) GO TO 300
00118.000 C TRWA MARSZ GR.TRANSF. 'TAM'
00119.000 IF(WMIN(NRGR).NE.1) GO TO 250
00120.000 TMINGR(NRGR)=TMINGR(NRGR)-TMIN
00121.000 IF(TMINGR(NRGR)) 0.0,230
00122.000 C *** OKRESLENIE SKUTKOW PRZEJSCIA PRZEZ POLE MINOWE
00123.000 GO TO 210
00124.000 230 IF(TMIN(NRGR).LT.NTM) NTM=TMINGR(NRGR)
00125.000 250 IF(TSTGR(NRGR)) 270,0.0
00126.000 IF((YGR(NRGR).EQ.XOdBGR(NRGR)).AND.(YGR(NRGR).EQ.YOdBGR(NRGR)))
00127.000 + GO TO 270
00128.000 C TRWA MARSZ 'TAM'
00129.000 X1=YAKT*10
00130.000 Y1=YAKT*10
00131.000 X2=YODB(NRGR)*10
00132.000 Y2=YODB(NRGR)*10
00133.000 TMAR=10000-TSTGR(NRGR)
00134.000 CZAS(X1,Y1,X2,Y2,PRDKOSC,TMAR,LB)
00135.000 XGR(NRGR)=X2*0.1
00136.000 YGR(NRGR)=Y2*0.1
00137.000 WMINGR(NRGR)=0
00138.000 RINT(1)=XGR(NRGR)*10
00139.000 RINT(2)=YGR(NRGR)*10
00140.000 RINT(3)=XODB(NRGR)*10
00141.000 RINT(4)=YODB(NRGR)*10
00142.000 RINT(5)=BLZEGARM
00143.000 RINT(6)=PRDKOSC
00144.000 INTPRZ(RINT)
00145.000 IF(RINT(5)) 210,210.0
00146.000 WMINGR(NRGR)=1
00147.000 TMINGR(NRGR)=RINT(5)*60
00148.000 GO TO 210
00149.000 C GRUPA OSIAGNELA ODBIORCE-ROZPOCZECIE ROZLADUNKU
00150.000 270 STANGR(NRGR)=3
00151.000 TSTGR(NRGR)=TROZLAD
00152.000 300 IF(STANGR(NRGR).NE.3) GO TO 330
00153.000 C TRWA ROZLADUNEK
00154.000 IF(TSTGR(NRGR)) 0,0,210
00155.000 C ZAKONCZONO ROZLADUNEK
00156.000 ODBRAK(OdBGR(NRGR),PAKGR(NRGR))
00157.000 C ZAINICJOWANIE POWROTU GRUPY
00158.000 STANGR(NRGR)=4
00159.000 C***MARSZ1
00160.000 XGR(NRGR)=XODB(NRGR)
00161.000 YGR(NRGR)=YODB(NRGR)
00162.000 TSTGR(NRGR)=10000
00163.000 TSTGR(NRGR)=TZAD
00164.000 GO TO 210
00165.000 C MARSZ GRUPY TRANSF. 'Z POWROTEM'
00166.000 330 IF(WMIN(NRGR).NE.1) GO TO 350
00167.000 C NA DRODZE JEST POLE MINOWE
00168.000 TMINGR(NRGR)=TMINGR(NRGR)-TMIN
00169.000 IF(TMINGR(NRGR)) 0.0,340
00170.000 GO TO 210
00171.000 340 IF(TMINGR(NRGR).LT.NTM) NTM=TMINGR(NRGR)
```

```
00172.000 350 IF(TSTGR(NRGR)) 380 380,0
00173.000 IF((YGR(NRGR).EQ.YAKT).AND.(YGR(NRGR).EQ.YAKT)) GO TO 380
00174.000 C ***MARSZ-AKTUALIZ.POLOZ.
00175.000 X1=XODB(NRGR)*10
00176.000 Y1=YODB(NRGR)*10
00177.000 X2=YAKT*10
00178.000 Y2=YAKT*10
00179.000 TMAP=10000-TSTGR(NRGR)
00180.000 CZAS(X1,Y1,X2,Y2,PREDKOSC,TMAR,LB)
00181.000 XGR(NRGR)=X2*0.1
00182.000 YGR(NRGR)=Y2*0.1
00183.000 WMINGR(NRGR)=0
00184.000 RINT(1)=XGR(NRGR)*10
00185.000 RINT(2)=YGR(NRGR)*10
00186.000 RINT(3)=XAKT*10
00187.000 RINT(4)=YAKT*10
00188.000 RINT(5)=BLZEGARM
00189.000 RINT(6)=PREDKOSC
00190.000 INTPRZ(RINT)
00191.000 IF(RINT(5)) 210,210,0
00192.000 WMINGR(NRGR)=1
00193.000 TMINGR(NRGR)=RINT(5)*60
00194.000 GO TO 210
00195.000 C GRUPA WROCILA DO BTECH-ZWOLNIENIE SR.TRANSP.
00196.000 380 ILSR=ILSR+TRGR(NRGR)
00197.000 TSTGR(NRGR)=0
00198.000 STANGR(NRGR)=0
00199.000 RAKGR(NRGR)=0
00200.000 TRGR(NRGR)=0
00201.000 XGR(NRGR)=0
00202.000 YGR(NRGR)=0
00203.000 WMINGR(NRGR)=0
00204.000 TMINGR(NRGR)=0
00205.000 ODB(NRGR)=0
00206.000 XODBGR(NRGR)=0
00207.000 YODBGR(NRGR)=0
00208.000 GO TO 210
00209.000 C
00210.000 C OBSLUZONO WSZYSTKIE GRUPY TRANSPORTOWE
00211.000 C
00212.000 400 IF(NRZAD.GT.ILZAD) GO TO 500
00213.000 IF(TROZP(NRZAD).LT.TAKT) GO TO 500
00214.000 IF(WIZR.GT.ILRAK(NRZAD)) GO TO 420
00215.000 KOMUNIKAT(81)
00216.000 GO TO 500
00217.000 420 IF((WINR+(WIZR-ILRAK(NRZAD))).GE.LIMIT) GO TO 430
00218.000 KOMUNIKAT(82)
00219.000 GO TO 500
00220.000 C OKRESLENIE POTRZEBNEJ ILOSCI SR.TRANSP.
00221.000 430 IL=ILRAK(NRZAD)/UDZSR
00222.000 IF(ILSR.GE.IL) GO TO 450
00223.000 KOMUNIKAT(83)
00224.000 C***
00225.000 C***
00226.000 C***ZNALEZIENIE W TABLICY GRUP DOWOZU WOLNEGO MIEJSCA 'NRGR'
00227.000 C***
00228.000 JESTMIEJSCE=FALSE
00229.000 DO 440 I=1,5
```

```
00230.000      IF(STANGR(I)) 0,0,440
00231.000      IF(JESTMIEJSCE) GOTO 440
00232.000      JESTMIEJSCE=TRUE
00233.000      NRGR=I
00234.000  440  CONTINUE
00235.000      IF(.NOT.JESTMIEJSCE) GO TO 490
00236.000  450  CONTINUE
00237.000  C OPIS NOWEJ GRUPY DOWOZU
00238.000      STANGR(NRGR)=1
00239.000      TSTGR(NRGR)=TZALAD
00240.000      RAKGR(NRGR)=ILRAK(NRZAD)
00241.000      TRGR(NRGR)=IL
00242.000      XGR(NRGR)=XAKT
00243.000      YGR(NRGR)=YAKT
00244.000      ODBGR(1,NRGR)=ODB((NRZAD-1)*2+1)
00245.000      ODBGR(2,NRGR)=ODB((NRZAD-1)*2+2)
00246.000  C**
00247.000  C*** WYZNACZENIE WSPOLRZEDNYCH ODBIORCY- XODBGR(NRGR),YODBGR(NRGR)
00248.000  C***
00249.000      CALL PRIUZR(3,ODBGR(1,NRGR),13,LR,PB,PL,BL)
00250.000      XODBGR(I)=BUF(9)*0.1
00251.000      YODBGR(I)=BUF(10)*0.1
00252.000  C AKTUALIZACJA STANU BTECH
00253.000      WIZR=WIZR-ILRAK(NRZAD)
00254.000      ILSR=ILSR-IL
00255.000      NRZAD=NRZAD+1
00256.000      GO TO 400
00257.000  430  KOMUNIKAT(85)
00258.000  C***
00259.000  C*** ZAPAMIETANIE STANU ZMIENNYCH BTECH
00260.000  C***
00261.000  500  CONTINUE
00262.000      BUF(PB)=WEL
00263.000      BUF(PB+1)=TE
00264.000      BUF(PB+2)=WIZR
00265.000      BUF(PB+3)=WINP
00266.000      BUF(PB+4)=ILSR
00267.000      BUF(PB+5)=NRZAD
00268.000      BUF(PB+6)=ILGRUP
00269.000      DO 530 I=1,5
00270.000          BUF(PB+6+I)=TSTGR(I)
00271.000          BUF(PB+11+I)=STANGR(I)
00272.000          BUF(PB+16+I)=RAKGR(I)
00273.000          BUF(PB+21+I)=TRGR(I)
00274.000          BUF(PB+26+I)=XGR(I)
00275.000          BUF(PB+31+I)=YGR(I)
00276.000          BUF(PB+36+I)=WMINGR(I)
00277.000          BUF(PB+41+I)=TMINGR(I)
00278.000          BUF(PB+47+(I-1)*2)=ODBGR(1,I)
00279.000  530  BUF(PB+48+(I-1)*2)=ODBGR(2,I)
00280.000          BUF(PZ+7)=ILZAD
00281.000          DO 540 I=1,5
00282.000              BUF(PZ+7+I)=TROZP(I)
00283.000              BUF(PZ+12+I)=ILRAK(I)
00284.000              BUF(PZ+18+(I-1)*2)=ODB((I-1)*2+1)
00285.000  540  BUF(PZ+19+(I-1)*2)=ODB((I-1)*2+2)
00286.000          RETURN
00287.000          END
```

3.1.11 PODPROGRAM FUNKCJONOWANIA KOMPANII DOWODZENIA * KDOU *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : MAKAT
 - AUTOR : PPLK MGR INZ. TADEUSZ CHRUSZCZYK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
WOPL ; WOPLK ; :BIBM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 SUBROUTINE KDOV
00002.000 C
00003.000 C PRACA BOJOWA BATERII DOWUDZENIA
00004.000 C
00005.000 REAL XBAT(5),YBAT(5),TSTANRLS(2),WZAKL(2),CZASYRLS(2,3)
00006.000 REAL TZMST(10,3,3),TROR
00007.000 REAL TRRLS(2,5),TTRIS(2,5),SLEDZ(20,7),XSNP,YSNP,VXSNP,VYSNP
00008.000 REAL DELTAT
00009.000 INTEGER K,ILRLS,ILBAT,TYPSRBAT(5),WNC(5)
00010.000 INTEGER TYPRLS(2),STANRLS(2),ILST(2),GBRLS(2,5),ILSNP,I,J,S
00011.000 INTEGER ILSLEDZ,BA
00012.000 LOGICAL USZKODZ,WSTREFFIE,WYKRYTY
00013.000 INTEGER BUF(220),LR,PE,PZ,BL,KPBDOD,TJWP(20),NRKOLJED
00014.000 INTEGER ZADAKT,WPMIN,TYPODDZ,WOLNYNR
00015.000 REAL TRE,XAKT,YAKT,TMIN,TAKT,TMIN,NTM
00016.000 LOGICAL JEST_MIEJSCE
00017.000 COMMON/ZMOG/ ZADAKT,TRE,XAKT,YAKT,WPMIN,TMIN,TAKT
00018.000 COMMON/OBREK/BUF,TJWP
00019.000 COMMON/OBREK1/LR,PE,PZ,BL,KPBDOD,NRKOLJED
00020.000 COMMON/RLS/ K,CZASYRLS,TYPRLS
00021.000 COMMON/WEWN/ TMIN,NTM
00022.000 C
00023.000 C ZNACZENIE ZMIENNYCH:
00024.000 C
00025.000 C ILRLS-ILOSC RLS W BATERII
00026.000 C ILBAT-ILOSC PODLEGLYCH BATERII OGNIOWYCH
00027.000 C XBAT(I),YBAT(I)-WSPOLRZEDNE I-TEJ BATERII
00028.000 C TYPSRBAT(I)-NR TYPU SPODKA OGNIOWEGO W BATERII
00029.000 C WNC(I)-WSKAZNIK WNC DLA I-TEJ BATERII
00030.000 C TYPRLS(K)-NR TYPU K-TEJ RLS
00031.000 C STANRLS(K)-STAN GOTOWOSCI BOJOWEJ K-TEJ RLS
00032.000 C TSTANRLS(K)-CZAS PRZEBYWANIA RLS W DANYM STANIE GOTOWOSCI BOJ.
00033.000 C CZASYRLS(K,G)-ZLICZONY CZAS PRZEBYWANIA K-TEJ RLS W G-TYM
00034.000 C STOPNIU GOT.BOJ.
00035.000 C TABELA OPISUJACA SEKWENCJE ZMIAN STANOW:
00036.000 C ILST(K)-ILOSC ZMIAN STANOW K-TEJ RLS
00037.000 C GBRLS(K,I)-ZALOZONY STOPIEN GOT.BOJ. W I-TEJ SEKWENCJI
00038.000 C TRRLS(K,I)-MOMENT ROZPOCZECIA REALIZACJI I-TEJ SEKWENCJI
00039.000 C TTRLS(K,I)-CZAS REALIZACJI I-TEJ SEKWENCJI
00040.000 C SLEDZ(NRKOLJED,RODZDAN)-OPIS CELOW SLEDZONYCH W BDOV:
00041.000 C RODZDAN=1 -NR CELU
00042.000 C 2 -MOMENT WYJSCIA ZE STREFY SLEDZENIA
00043.000 C 3,4,5,6,7 -WSKAZNIKI PRZEJSCIA TRASY CELU
00044.000 C PRZEZ KOLEJNE BOGN (0-10)
00045.000 C ILSNP-ILOSC GRUP SNP
00046.000 C XSNP,YSNP-AKTUALNE POLOZENIE SNP
00047.000 C VXSNP,VYSNP-WSPOLRZEDNE WEKTORA PREDKOSCI SNP
00048.000 C DELTAT - ZMIENNA ROBOCZA, WYZNACZONY CZAS ZMIANY STANU GOT.BOJ.
00049.000 C***
00050.000 C*** WCZYTANIE DANYCH OPISUJACYCH PODODDZIAŁ (B
00051.000 ILRLS=BUF(PB)
00052.000 C USTALENIE ILOSCI 'PODLEGLYCH' BATERII OGNIOWYCH OKAZ ICH INDEKSOW
00053.000 ILBAT=BUF(PB+13)
00054.000 DO 50 I=1,BUF(PB)
00055.000 TSTANRLS(I)=BUF(PB+4+I)
```

```

00056.000      WZAKL(I)=BUF(PB+0+I)
00057.000      DO 41 J=1,2
00058.000 41      CZASYRLS(I,J)=BUF(PB+8+I+(J-1)*2)
00059.000      DO 42 J=1,BUF(PZ+6+I)
00060.000      TRRLS(I,J)=BUF(PZ+11+(J-1)*3+(I-1)*7)
00061.000      TTRLS(I,J)=BUF(PZ+12+(J-1)*3+(I-1)*7)
00062.000 42      GBRLS(I,J)=BUF(PZ+10+(J-1)*3+(I-1)*7)
00063.000      TYPRLS(I)=BUF(PB+I)
00064.000      STANRLS(I)=BUF(PB+I+2)
00065.000      ILST(I)=BUF(PZ+I+6)
00066.000 50      CONTINUE
00067.000      ILSLEDZ=BUF(PB+29)
00068.000      DO 70 I=1,ILBAT
00069.000      XBAT(I)=BUF(PB+13+I)*0.1
00070.000      YBAT(I)=BUF(PB+18+I)*0.1
00071.000      TYPSRBAT(I)=BUF(PB+23+I)
00072.000      DO 60 J=1,ILSLEDZ
00073.000 60      SLEDZ(J,2+I)=BUF(PB+31+(J-1)*7+I)
00074.000 70      CONTINUE
00075.000      DO 80 I=1,ILSLEDZ
00076.000      SLEDZ(I,1)=BUF(PB+30+(I-1)*7)
00077.000 80      SLEDZ(I,2)=BUF(PB+31+(I-1)*7)
00078.000 C OKRESLANIE WARTOSCI PARAMETROW 'ZEWNETRZNYCH'
00079.000 C   ILSNP-ILOSC GRUP SNP
00080.000 C
00081.000 C***
00082.000 C*** WCZYTANIE DANYCH STALYCH
00083.000 C*** WCZYTANIE TABLICY TZMST
00084.000      K=0
00085.000 C WYBOR KOLEJNEJ RLS
00086.000 50      K=K+1
00087.000      IF (K.GT.ILRLS) GO TO 1000
00088.000      TSTANRLS(K)=TSTANRLS(K)-TMIN
00089.000      IF((TSTANRLS(K).GT.0.0).AND.(TSTANRLS(K).LT.NTM)) NTM=TSTANRLS(K)
00090.000      IF(STANRLS(K))0.0,0.200
00091.000 C RLS BYLA USZKODZONA
00092.000      IF(TSTAN(K)) 0.0,0.50
00093.000 C NAPRAWA ZOSTALA ZAKONCZONA
00094.000      STANRLS(K)=3
00095.000      WZAKL(K)=0
00096.000      KOMUNIKAT(21)
00097.000 60      DELTAT=TZMST(STANRLS(K),GBRLS(K,1))
00098.000      IF((TAKT+DELTAT).GT.TRRLS(K,1)) GO TO 100
00099.000 C AKTUALNIE NIE MA POTRZEBY ZMIANY STANU GOT.BOJ.
00100.000      TSTAN(K)=TRRLS(K,1)-(TAKT+DELTAT)
00101.000 70      IF(TSTAN(K).LT.NTM) NTM=TSTAN(K)
00102.000      GO TO 50
00103.000 C Z HARMONOGRAMU WYNIKA KONIECZNOSC ZMIANY STANU GOT.BOJ. RLS
00104.000 100      IF(TAKT-(TPRLS(K,1)+TTRLS(K,1))) 0.140,140
00105.000 C DANE ZADANIE (WG HARMONOGRAMU) ZDEZAKTUALIZOWALO SIE
00106.000      DO 110 I=2,ILST(K)
00107.000      GBRLS(K,I-1)=GBRLS(K,I)
00108.000      TRRLS(K,I-1)=TRRLS(K,I)
00109.000 110      TTRLS(K,I-1)=TTRLS(K,I)
00110.000      GBRLS(K,ILST(K))=0.0
00111.000      TRRLS(K,ILST(K))=99999999.0
00112.000      TTRLS(K,ILST(K))=0.0
00113.000      ILST(K)=ILST(K)-1

```

```

00114.000      IF(ILST(K).LT.2) KOMUNIKAT(70)
00115.000      GO TO 60
00116.000 C FAZA ZMIANY STANU GOT. BOJ.
00117.000 140 STANRLS(K)=4
00118.000      TSTAN(K)=DELTAT
00119.000      GO TO 70
00120.000 200 IF(STANRLS(K).EQ.4) GO TO 250
00121.000      IF(TSTAN(K).LE.0.00 GO TO 270
00122.000 C ZAZNACZENIE FAKTU ZMIANY STANU GOT. BOJ. RLS
00123.000      DO 210 I=2,ILST(K)
00124.000          GBRLS(K,I-1)=GBRLS(K,I)
00125.000          TRRLS(K,I-1)=TRRLS(K,I)
00126.000 210      TTRLS(K,I-1)=TTRIS(K,I)
00127.000          GBRLS(K,ILST(K))=0.0
00128.000          TRRLS(K,ILST(K))=99999999.0
00129.000          TTRLS(K,ILST(K))=0.0
00130.000          ILST(K)=ILST(K)-1
00131.000      IF(ILST(K).LT.2) KOMUNIKAT(70)
00132.000      DELTAT=TZMST(STANRLS(K),GBRLS(K,1))
00133.000      IF((TAKT+DELTAT).GE. TRRLS(K,1)) GO TO 220
00134.000      TSTAN(K)=TRRLS(K,1)-(TAKT-DELTAT)
00135.000      GO TO 70
00136.000 220 KOMUNIKAT(71)
00137.000      GO TO 100
00138.000 C RLS BYLA W TRAKCIE ZMIANY STANU GOTOWOSCI BOJOWEJ
00139.000      IF(TSTAN(K).GT.0.0) GO TO 50
00140.000      STANRLS(K)=GBRLS(K,1)
00141.000      TSTAN(K)=TTRLS(K,1)
00142.000      GO TO 70
00143.000 C AKTUALIZACJA CZASU PRACY RLS
00144.000 270 CZASYRLS(K,STANRLS(K))=CZASYRLS(K,STANRLS(K))+TMIN
00145.000      USZKRLS(USZKODZ)
00146.000      IF(.NOT.USZKODZ) GO TO 290
00147.000      TNAPRLS(TROB)
00148.000      STANYRLS(K)=0
00149.000      TSTAN(K)      =TROB
00150.000      KOMUNIKAT(20)
00151.000      GO TO 50
00152.000 290 IF(STANRLS(K).NE.1) GO TO 50
00153.000 C RLS ZNAJDUJE SIE W PIERWSZYM STOPNIU GOTOWOSCI BOJOWEJ
00154.000      S=0
00155.000 C WYBOR KOLEJNEJ GRUPY SNP
00156.000 300 S=S+1
00157.000      IF(S.GT.ILSNP) GO TO 50
00158.000      J=1
00159.000 310 IF(J.GT.ILSLEDZ) GO TO 350
00160.000      IF(S.EQ.SLEDZ(J,1)) GO TO 300
00161.000      J=J+1
00162.000      GO TO 310
00163.000 C CEL NIE BYL DOTYCHCZAS SLEDZONY
00164.000 350 CONTINUE
00165.000 C WCZYTIANIE PARAMETROW OPISUJACYCH S-TA GRUPE SNP
00166.000      STREFAW(S,K,WSTREFIE)
00167.000      IF(.NOT.WSTREFIE) GO TO 300
00168.000 C CEL W STREFIE WYKRYWANIA RLS
00169.000      WYKRYCIE(S,K,WYKRYTY)
00170.000      IF(.NOT.WYKRYTY) GO TO 300
00171.000      KOMUNIKAT(13)

```

```
00172.000 C***
00173.000 C*** USUNIECIE NIESLEDZONYCH JUZ CELI ZE SLEDZ
00174.000 C***
00175.000 C**** OKRESLENIE NR-U WOLNEGO WIERSZA 'J'
00176.000 C***
00177.000 C PRUBA ODNALEZIENIA W TABELI 'SLEDZ' TAKIEJ GRUPY SMP,KTORA
00178.000 C WYSZLA ZE STREFY WYKRYWANIA,LUB WOLNEGO MIEJSCA
00179.000     JESTMIEJSCE=FALSE
00180.000     DO 360 I=1,11
00181.000         IF(SLEDZ(I,1)) 0,0,355
00182.000         IF(JESTMIEJSCE) GO TO 360
00183.000         JESTMIEJSCE=TRUE
00184.000         WOLNYNR=I
00185.000         GO TO 360
00186.000 355     CONTINUE
00187.000         IF(SLEDZ(I,2)-TAKT) 360,0,0
00188.000         SLEDZ(I,1)=0
00189.000         SLEDZ(I,2)=0
00190.000         IF(JESTMIEJSCE) GO TO 360
00191.000         JESTMIEJSCE=TRUE
00192.000         WOLNYNR=I
00193.000 360     CONTINUE
00194.000         IF(JESTMIEJSCE) GO TO 370
00195.000         KOMUNIKAT(61)
00196.000         GO TO 300
00197.000 370     SLEDZ(J,1)=S
00198.000         SLEDZ(J,2)=TROB
00199.000         BA=1
00200.000 390     IF(BA.GT.ILBAT) GO TO 50
00201.000         STREFAO(S,BA,WSTREFIE)
00202.000         IF(.NOT.WSTREFIE) GO TO 400
00203.000         SLEDZ(J,2+BA)=1
00204.000         WNC(BA)=1
00205.000 400     BA=BA+1
00206.000         GO TO 390
00207.000 C ZAPISY KONCOWE:
00208.000 C     -ZAPIS WNC DO ODPOWIEDNICH BATERII
00209.000 C     -ZAPAMIETANIE STANU BATERII DOWODZENIA
00210.000 C     -ZAPAMIETANIE SLEDZ
00211.000 C
00212.000 1000 CONTINUE
00213.000     DO 1100 I=1,ILRLS
00214.000         BUF(PB+4+I)=TSTANRLS(I)
00215.000         BUF(PB+6+I)=WZAKI(I)
00216.000     DO 1050 I=1,2
00217.000 1050     BUF(PB+8+I+(J-1)*2)=CZASY(I,J)
00218.000     DO 1060 I=1,BUF(PZ+6+I)
00219.000         BUF(PZ+11+(J-1)*3+(I-1)*7)=TRRLS(I,J)
00220.000         BUF(PZ+12+(J-1)*3+(I-1)*7)=TTRLS(I,J)
00221.000 1060     BUF(PZ+10+(J-1)*3+(I-1)*7)=GBRLS(I,J)
00222.000         BUF(PB+2+I)=STANRLS(I)
00223.000 1100     BUF(PZ+6+I)=ILST(I)
00224.000         BUF(PB+29)=ILSLEDZ
00225.000     DO 1200 I=1,ILBAT
00226.000         DO 1200 J=1,ILSLEDZ
00227.000 1200     BUF(PB+31+(J-1)*7+I)
00228.000     DO 1300 I=1,ILSLEDZ
00229.000         BUF(PB+30+(I-1)*7)=SLEDZ(I,1)
```

```
00230.000 1300      BUF(PB+31+(I-1)*7=SLEDZ(I,2)
00231.000          RETURN
00232.000          END
EOF HIT
D/WY/
END
```

=====

3.2 PODPROGRAMY WEWNETRZNE - POMOCNICZE .

3.2.1 PODPROGRAMY GENEROWANIA ROZKLADOW ROWNOMIERNYCH ORAZ ROZKLADU NORMALNEGO
* ALEAT ; GLL ; RNOR *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTORZY : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ , PPLK MGR INZ. ZBIGNIEW KLIMKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TESTOS ; LOTN2 ; OBSSNW ; BIBM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C GENERATOR ROZKLADU ROWNOMIERNEGO
00002.000 C -----
00003.000     SUBROUTINE ALEAT(S1)
00004.000     INTEGER IA,IB,IM,NTM,PS,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,
00005.000     1TNR,TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00006.000     REAL S1
00007.000     DIMENSION WWSP(2,2)
00008.000     COMMON /BL1/TM,NTM,PS,IA,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,TNR,
00009.000     1TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00010.000     IB=IA*65539
00011.000     IF(IB.GE.0)GO TO 1
00012.000     IB=IB+2147483647+1
00013.000 1     S1=IB
00014.000     S1=S1*0.4656013E-9
00015.000     IA=IB
00016.000     RETURN
00017.000     END
00018.000 C GENERATOR ROZKLADU NORMALNEGO
00019.000 C -----
00020.000     SUBROUTINE RNOR(SR,W,A2)
00021.000     INTEGER IU,SR,A2,IM,NTM,PS,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,
00022.000     1TNR,TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00023.000     REAL W,R,X,Y,R1
00024.000     DIMENSION WWSP(2,2)
00025.000     COMMON /BL1/TM,NTM,PS,IU,ZEGARG,ZEGARM,ZEGARS,CZTE,CZIR,TNR,
00026.000     1TNZ,TPD,TPPM,RKCZ,MZAS,WSPR,WSPD,WWSP,VP
00027.000     CALL ALEAT(R)
00028.000     IF(R.LT.0.5)GO TO 1
00029.000     X=-2.0*ALOG(1.0-R)
00030.000     GO TO 2
00031.000 1     X=-2.0*ALOG(R)
00032.000 2     IF(X.LT.0.0)GO TO 5
00033.000     Y=SQRT(X)
00034.000     R1=(2.30753+0.27061*Y)/(1.0+0.99229*Y+0.04481*Y*Y)
00035.000     IF(R.LT.0.5)GO TO 3
00036.000     X=Y-R1
00037.000     GO TO 4
00038.000 5     OUTPUT'BLAD RNOR :- X MNIEJSZE OD ZERA',X
00039.000     GO TO 6
00040.000 3     X=R1-Y
00041.000 4     A2=SR+IFIX(X*W)
00042.000     OUTPUT'RNOR :-',A2,SR,X,W
00043.000 6     RETURN
00044.000     END
00045.000
00046.000
00047.000     SUBROUTINE GLL
00048.000     REAL A11,A1,A2
00049.000     A1=2.0**37
00050.000     A2=((2.0**19)+3)*A11
00051.000     A11=AMOD(A1,A2)
00052.000     A11=A11/A2
00053.000     RETURN
00054.000     END
EOF HIT
```

3.2.2 PODPROGRAMY PRZEKSZTAŁCENIA WSPÓLRZĘDNYCH OPISUJĄCYCH ZADANIE I POŁOŻENIE
PODODDZIAŁU ORAZ ZMIANY FORMY ZAPISU CZASU * POŁOŻE ; PRZECZAS *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTA : IB30
 - UŻYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
OGWOK ; TESTOS ; BIBM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 - OPIS ZADAŃIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```

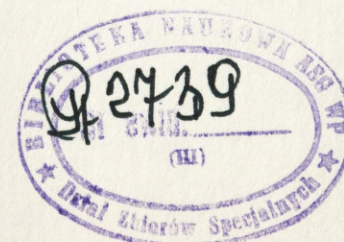
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C WE:XU,YO - AKTUALNE POLOZENIE, A - WSPOLCZYNNIK KIERUNKOWY PROSTEJ,
00002.000 C WE:B - WYRAZ WOLNY PROSTEJ, ODL - ODLEGLOSC, KY -(1,-1) KIERUNEK.
00003.000 C WY:XP,YP - POLOZENIE PO ZMIANIE.
00004.000 SUBROUTINE POLOZE(XO,YO,A,B,ODL,KY,XP,YP)
00005.000 INTEGER XO,YO,ODL,KY,XP,YP
00006.000 REAL A,B,A1,B1,C1,D1
00007.000 A1=A*A+1.0
00008.000 B1=A*B-A*XO-YO
00009.000 C1=(B-XO)**2+YO*YO-ODL
00010.000 D1=B1*B1-4*A1*C1
00011.000 IF(D1.GE.0.0)GO TO 4
00012.000 OUTPUT'BLAD POLOZE:- ',A1,B1,C1,D1
00013.000 GO TO 5
00014.000 4 C1=SQRT(D1)
00015.000 YP=IFIX((-B1-C1)/(2*A1))
00016.000 XP=IFIX((-B1+C1)/(2*A1))
00017.000 IF(KY.EQ.1)GO TO 1
00018.000 IF(YP.LE.YO)GO TO 2
00019.000 3 YP=YP
00020.000 GO TO 2
00021.000 1 IF(YP.GE.YO)GO TO 2
00022.000 GO TO 3
00023.000 2 XP=IFIX(A*YP+B)
00024.000 5 RETURN
00025.000 END
00026.000 C WE:P - CZAS W POSTACI GGMSS, WY:K - CZAS W PRZELICZENIU NA SEK.
00027.000 SUBROUTINE PRZECZAS(P,K)
00028.000 INTEGER P,K,A1,A2,A3
00029.000 A1=P/10000
00030.000 K=P-A1*10000
00031.000 A2=K/100
00032.000 A3=K-A2*100
00033.000 K=A1*3600+A2*60+A3
00034.000 RETURN
00035.000 END
EOF HIT
D/WY/
END

```

3.2.3 PODPROGRAMY OBLICZANIA PARAMETROW KURSOWYCH DLA SRODKOW NAPADU POWIETRZNEGO
ORAZ OKRESLENIA CELOW POWIETRZNYCH DLA OPL * PARKURS ; CZYTCELE *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
- KONTU : IB30
- UZYTKOWNIK : MAKAT
- AUTOR : PPLK MGR INZ. TADEUSZ CHRUSZCZYK
- POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
WOPL ; WOPLK ; BIBM-3
- POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
- OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :



```
F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000 SUBROUTINE PARKURS(XB,YB,XC,YC,VXC,VYC,DR,PK,T)
00002.000 C PROCEDURA WYZNACZA PARAMETR KURSONY-PK
00003.000 C I CZAS DOLOTU 'T' DO WSKAZANEJ RUBIEZY-DR
00004.000 C XB,YB,XC,YC-WSPOLRZEDNE BATERII I CELU
00005.000 C INTEGER XB,YB,XC,YC,VXC,VYC,DR,PK,T
00006.000 C REAL TDP,VX,VY,XK,YK
00007.000 IF(VXC.NE.0) GOTO 1
00008.000 VX=0.01
00009.000 GOTO 3
00010.000 1 VX=FLOAT(VXC)
00011.000 3 IF(VYC.NE.0) GOTO 2
00012.000 VY=0.01
00013.000 GOTO 4
00014.000 2 VY=FLOAT(VYC)
00015.000 4 TDP=(VX*(XB-XC)+VY*(YB-YC))/(VX*VX+VY*VY)
00016.000 XK=XC+VX*TDP
00017.000 YK=YC+VY*TDP
00018.000 PK=SQRT((XB-XK)**2+(YB-YK)**2)
00019.000 V=SQRT(VX*VX+VY*VY)
00020.000 TD=DR/V
00021.000 T=TDP-TD
00022.000 RETURN
00023.000 END
00024.000 C
00025.000 C
00026.000 C
00027.000 SUBROUTINE CZYTCELE(NC,BL)
00028.000 C CZYTA PARAMETRY CELU O NUMERZE 'NC'
00029.000 C BL-BLAD CZYTANIA(0-CZYTANIE POPRAWNE)
00030.000 C INTEGER C,BL,X,Y,VX,VY,H
00031.000 C PODPROGRAM UMISZCZA PARAMETRY W ZMIENNYCH
00032.000 C X,Y,VX,VY,H
00033.000 COMMON /BL3/C,X,Y,VX,VY,H
00034.000 BL=0
00035.000 RETURN
00036.000 END
00037.000 C
00038.000 C
00039.000 C
00040.000 SUBROUTINE CZYTDANEST(T,BL)
00041.000 C CZYTANIE PARAMETROW KANALU CELOWANIA 'T'
00042.000 C T-TYP KANLU,BL-BLAD CZYTANIA(0-CZYTANIE POPRWNE)
00043.000 C INTEGER T,BUF(32),BI
00044.000 COMMON /BL2/BUF
00045.000 CALL PRDAST(3,PPARKANC,BUF,1,T,32,BL)
00046.000 RETURN
00047.000 END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.2.4 PODPROGRAMY OKRESLANIA ODCINKA DROGI DO PUNKTU WEZLOWEGO ORAZ OKRESLANIA
PARAMETROW PRZESZKODY * INDR0G ; INPKW *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; :BIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
----- .
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```

F/WY/
00001.000
0, $L
00001.000      SUBROUTINE INDRUG (TABL)
00002.000      INTEGER X, Y, XROB, YROB, V, TOK, TABL(8), L(8)
00003.000      EQUIVALENCE(L(2), Y), (L(4), YROB), (L(1), X)
1      , (L(3), XROB), (L(6), V), (L(5), TOK)
00005.000      S1=10E6
00006.000      S5=5*10E5
00007.000      DO 7 K=1,8
00008.000      7      L(K)=TABL(K)
00009.000      IF (ABS(YROB-Y), GE, S1) GO TO 1
00010.000      IF (ABS(YROB-Y), GE, 10E5) YROB=-(YROB-S5)
00011.000      2      D1=SQRT((XROB-X)**2+(YROB-Y)**2)
00012.000      OUTPUT L
00013.000      L(6)=TOK
00014.000      TOK=TOK+D1/V
00015.000      L(8)=L(2)
00016.000      L(2)=(XROB-L(1))*1000
00017.000      L(6)=(L(6)*V+0.5*D1)/D1
00018.000      L(7)=((V+0.5*D1)*1000)/D1
00019.000      L(4)=(YROB-L(8))*1000
00020.000      A=TOK
00021.000      B=L(4)
00022.000      DO 8 K=1,8
00023.000      8      TABL(K)=L(K)
00024.000      GO TO 9
00025.000      1      WSK=0
00026.000      Y1=Y/10E5
00027.000      Y1=Y1-10*(Y1/10)
00028.000      IF (Y1.LT.5) GO TO 5
00029.000      WSK=2
00030.000      R=Y-((Y/S1)*S1)-10E5
00031.000      GO TO 4
00032.000      3      Y1=YROB/10E5
00033.000      Y1=Y1-10*(Y1/10)
00034.000      IF (Y1.LT.5) GO TO 10
00035.000      WSK=1
00036.000      R=YROB-((YROB/10E6)*10E6)-10E5
00037.000      4      IF (WSK.EQ.1) X1=333*X/10E4
00038.000      IF (WSK.EQ.2) X1=333*XROB/10E4
00039.000      D1=X1-R
00040.000      IF (WSK.EQ.1) YROB=X1+D
00041.000      IF (WSK.EQ.2) V=Y1+D1
00042.000      GO TO 2
00043.000      9      RETURN
00044.000      10     OUTPUT 'BLAD WSPOLRZEDNEJ Y '
00045.000      GO TO 9
00046.000      END
00047.000      SUBROUTINE INPKW(A1, B1, X1, Y1, A2, B2, X2, Y2, T, WSP)
00048.000      INTEGER A1, B1, X1, Y1, A2, B2, X2, Y2, WSP
00049.000      REAL T
00050.000      T2=(Y2-Y1-(X2-X1)*(B1-Y1)/(A1-X1))/((A2-X2)*(B1-Y1)/
1      (A1-X1)-(B2-Y2))
00052.000      T1=(X2-X1)/(A1-X1)+T2*(A2-X2)/(A1-X1)
00053.000      OUTPUT T1, T2
00054.000      IF (T1.LT.0.OR.T1.GT.1) GO TO 1
00055.000      IF (T2.LT.0.OR.T2.GT.1) GO TO 1

```

```
00056.000      T=T2
00057.000      WSP=1
00058.000      X1=A1*T1+(1-T1)*X1
00059.000      Y1=B1*T1+(1-T1)*Y1
00060.000      2      RETURN
00061.000      1      WSP=0
00062.000      T=0
00063.000      GO TO 2
00064.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.2.5 PODPROGRAMY OKRESLANIA CZASU I WIELKOSCI WYKONANIA POLA MINOWEGO BADZ
PRZEJSCIA SPOSOBEM RECZNYM LUB MECHANICZNYM * INRECZ ; INMECH *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTA : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; :BIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

F/WY/

00001.000

0,SL

00001.000

SUBROUTINE INRECZ(N1)

00002.000

INTEGER BUF(220),NAWL(5,20),NAWN(5,20),KLF(2),NAN,NAW

00003.000

COMMON /OBREK/BUF, /INPRYW/NAWL,NAW,NAWN,NAN,LRW,LRN

00004.000

COMMON /INNZIP/NTPR(20)

00005.000

READ (11,106)TANORR

00006.000

106

FORMAT (11I4)

00007.000

IF (NTPR(1).EQ.BUF(LPB+6)) GO TO 2

00008.000

IF (ZEGAR.EQ.NAWL(5,N1)) GO TO 5

00009.000

REWIND 4

00010.000

1

READ (4,105,END=9)NTPR

00011.000

IF (NTPR(1).NE.BUF(LPB+6)) GO TO 1

00012.000

2

CALL INAKPI(N1,13,7)

00013.000

WRITE (4,105) NTPR

00014.000

105

FORMAT(20I4)

00015.000

6

RETURN

00016.000

5

LPRI=LPRI+1

00017.000

NTPR(1)=LPRI

00018.000

NTPR(3)=ZEGAR

00019.000

NTPR(5)=BUF(LPZ+1)

00020.000

DO 8 K1=4,7

00021.000

8

NTPR(K1+3)=BUF(LPZ+K1)

00022.000

NTPR(15)=0

00023.000

NTPR(18)=0

00024.000

WRITE (4,105)NTPR

00025.000

NAWL(5,N1)=BUF(LPZ+3)

00026.000

NAWL(3,N1)=ZEGAR

00027.000

RETURN

00028.000

9

OUTPUT 'BRAK PRZ:NR:',BUF(LPB+6)

00029.000

GO TO 5

00030.000

END

00031.000

00032.000

C=====

00033.000

SUBROUTINE INMECH(N1,N2)

00034.000

INTEGER BUF(220),TAPR(20),NAWL(5,20),NAWN(5,20),KLF(2),NAN,NAW

00035.000

,TANORH(11)

00036.000

1

COMMON /OBREK/BUF, /INPRYW/NAWL,NAW,NAWN,NAN,LRW,LRN,LPB,LPZ

00037.000

COMMON/BL1/NI(6),ZEGAR, /ZAJNT/L11(6,30),L12(6,30),L13(2,30)

00038.000

IF (N1.NE.16) GO TO 2

00039.000

CALL NRWIER(L1)

00040.000

CALL PRDAST(3,L13(1,L1),TANORH,1,LK1)

00041.000

GO TO 1

00042.000

2

CONTINUE

00043.000

CALL NRWIER(L1)

00044.000

CALL PRDAST(3,L13(1,L1),TANORH,1,LK1)

00045.000

1

IF (TAPR(1).EQ.BUF(LPB+6)) GO TO 3

00046.000

REWIND 4

00047.000

FORMAT(11I4)

00048.000

106

FORMAT(20I4)

00049.000

105

READ (4,105,END=11)TAPR

00050.000

4

IF (TAPR(1).NE.BUF(LPB+6)) GO TO 4

00051.000

3

CALL INAKPI(N2,TAPR(1),5)

00052.000

IF (ZEGAR.EQ.NAWL(5,N2)) GO TO 5

00053.000

GO TO 6

00054.000

5

LPRI=LPRI+1

00055.000

```
00056.000      TAPR(1)=LPRI
00057.000      TAPR(3)=ZEGAR
00058.000      TAPR(5)=BUF(LPZ+1)
00059.000      DO 8 K=4,7
00060.000      TAPR(K+3)=BUF(LPZ+K)
00061.000      8      CONTINUE
00062.000      TAPR(15)=0
00063.000      TAPR(18)=0
00064.000      6      WRITE (4,105)TAPR
00065.000      7      RETURN
00066.000      11     OUTPUT 'BRAK PRZESZKODY O NRZE:',BUF(LPB+6)
00067.000      GO TO 7
00068.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.2.6 PODPROGRAMY WYBORU PRZESZKOD DLA DANEGO PODODDZIAŁU ORAZ WYBORU
PODODDZIAŁÓW, KTÓRE ZNALAZŁY SIĘ W OBSZARZE POLA MINOWEGO *TNTPRZ ; INNARZ *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; BIRM-3
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```

F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000      SUBROUTINE INTPRZ(X,Y,A,B,TWEN,I,TA,V)
00002.000      INTEGER V,X,Y,TWEN,I,REPRZ(20),TABPR(20,5),TAKT,MI(8),PW(8)
00003.000      REAL A,B,TA
00004.000      EQUIVALENCE (REPRZ,0)
00005.000      DATA KL/4HK      /,KC/4HK      /
00006.000
00007.000      INPUT TAKT
00008.000
00009.000      1      READ (4,101,END=99,ERR=201)(REPRZ(J),J=1,13)
00010.000      IF (REPRZ(5).LE.TAKT.OR.REPRZ(4).GE.TAKT) GO TO 1
00011.000      IF (REPRZ(3).EQ.KL) GO TO 2
00012.000      IF (REPRZ(3).EQ.KC) GO TO 3
00013.000      101     FORMAT (2I4,1A4,10I4)
00014.000      TA=0
00015.000      LA1=REPRZ(8)*COS((450-REPRZ(9))/180)
00016.000      LA2=REPRZ(8)*SIN((450-REPRZ(9))/180)
00017.000      LA3=REPRZ(6)-0.5*A1
00018.000      LA4=REPRZ(6)-0.5*A2
00019.000      TZ=T
00020.000      OUTPUT LA1,LA2,LA3,LA4
00021.000      CALL INPKW(LA1,LA2,LA3,LA4,A,B,X,Y,TZ,TA)
00022.000      IF (TA.EQ.0) GO TO 1
00023.000      DO 21 J=1,13
00024.000      21      TABPR(J,I)=REPRZ(J)
00025.000      I=I+1
00026.000      GO TO 1
00027.000      C SPRAWDZANIE PRZESZKODY WKSZTALCIE KOLA
00028.000      2      S1=(TA*A+(1-TA)*X-REPRZ(6))*2
00029.000      S2=(TA*B+(1-TA)*Y-REPRZ(7))*2
00030.000      IF ((S1+S2).GT.(REPRZ(8)*2)) GO TO 1
00031.000      DO 22 J =1,13
00032.000      22      TABPR(I,J)=REPRZ(J)
00033.000      I=I+1
00034.000      GO TO 1
00035.000      99      RETURN
00036.000      201     OUTPUT 'BLAD ZB PRZ'
00037.000      OUTPUT 'SPRAWDZ ZB PRZESZKOD Z INNEJ KONC'
00038.000      PAUSE 22
00039.000      GO TO 1
00040.000      3      CONTINUE
00041.000      OUTPUT 'CZWOROKAT'
00042.000      DO 11 K=6,10,2
00043.000      MI(1)=REPRZ(K)
00044.000      MI(2)=REPRZ(K+1)
00045.000      MI(3)=REPRZ(K+2)
00046.000      MI(4)=REPRZ(K+3)
00047.000      MI(5)=TAKT
00048.000      MI(6)=V
00049.000      CALL INDRUG(MI)
00050.000      IF (MI(5).EQ.0) GO TO 11
00051.000      CALL INPKW(MI(2),MI(4),MI(1),MI(3),A,B,X,Y,T,WSP)
00052.000      IF (WSP.EQ.0) GO TO 11
00053.000      PW(K-5)=MI(1)
00054.000      PW(K-4)=MI(3)
00055.000      11     CONTINUE

```

```

00056.000      MI(1)=REPRZ(6)
00057.000      MI(2)=REPRZ(7)
00058.000      MI(3)=REPRZ(12)
00059.000      MI(4)=REPRZ(13)
00060.000      CALL INDR0G(MI)
00061.000      IF (MI(5).EQ.0.OR.MI(5).GT.1) GO TO 12
00062.000      CALL INPKW(MI(2),MI(4),MI(1),MI(3),A,B,X,Y,T,WSP)
00063.000      IF (WSP.EQ.0) GO TO 12
00064.000      PW(7)=MI(1)
00065.000      PW(8)=MI(2)
00066.000      12  CONTINUE
00067.000      NWS=0
00068.000      NO=1000000
00069.000      DO 13 K=1,7,2
00070.000      IF (PW(K).EQ.0.AND.PW(K+1).EQ.0) GO TO 13
00071.000      NW=SGRT(((PW(K)-Y)**2+(PW(K+1)-Y)**2))
00072.000      IF (NW.GE.NO) GO TO 13
00073.000      NO=NW
00074.000      NWS=K
00075.000      13  CONTINUE
00076.000      IF (NWS.EQ.0) GO TO 1
00077.000      X=PW(NWS)
00078.000      Y=PW(NWS+1)
00079.000      GO TO 1
00080.000      END
00081.000      SUBROUTINE INNARZ
00082.000      C PODPROGRAM OKRESLAJACY SKUTKI ZNALEZIENIA SIE
00083.000      C PODODDZIALU W POLU MINOWYM - NARZUTOWYM
00084.000      INTEGER B(220),C(220),CA(128),KL(2),LS(15)
00085.000      REAL W(16)
00086.000
00087.000
00088.000      COMMON /OBREK/B,/WEUBOK/N(9),/WYOBOK/N1(8)
00089.000      C-----
00090.000      KS=(B(7)/1000)-((B(7)/10000)*10)
00091.000      IF(KS.NE.4) GO TO 92
00092.000      DO 1 K=1,220
00093.000      1  C(K)=B(K)
00094.000      BSRY=(B(LPZ+10)+B(LPZ+8))/2
00095.000      BSRX=(B(LPZ+9)+B(LPZ+7))/2
00096.000      ALFA=ATAN((BSRX-B(9))/(BSRY-B(10)))
00097.000      N(1)=4
00098.000      N(2)=B(LPZ+7)+IFIX(SIN(ALFA)+0.5)
00099.000      N(3)=B(LPZ+8)+IFIX(COS(ALFA)+0.5)
00100.000      N(4)=B(LPZ+7)-IFIX(SIN(ALFA)+0.5)
00101.000      N(5)=B(LPZ+8)-IFIX(COS(ALFA)+0.5)
00102.000      N(6)=B(LPZ+9)+IFIX(SIN(ALFA)+0.5)
00103.000      N(7)=B(LPZ+10)+IFIX(COS(ALFA)+0.5)
00104.000      N(9)  =B(LPZ+10)-IFIX(COS(ALFA)+0.5)
00105.000      N(8)=B(LPZ+9)-IFIX(SIN(ALFA)+0.5)
00106.000      CALL OKOB
00107.000      K11=14
00108.000      IF (B(8).NE.4HPRL) K11=13
00109.000      DO 2 K=1,8
00110.000      2  B(K)=90
00111.000      CALL PRIUZR (7,KL,K11,LR,LPB,LPZ,LBL)
00112.000      IF (LR.LT.1) GO TO 91
00113.000      DO 3 K=1,KR*2

```

```
00114.000 3 CA(K)=B(K)
00115.000 LRW=LR
00116.000 DO 4 K=7,LRW
00117.000 KL(1)=CA(2*(K-1)+1)
00118.000 KL(2)=CA(2*K)
00119.000 CALL PRIUZR (3,KL,K11,LR,LPB,LPZ,LBL)
00120.000 PODL=SQRT((BSRX-B(9))*2+(BSRY-B(10))*2)
00121.000 IF (PODL.GT.10) GO TO 4
00122.000 S=1-PODL/10
00123.000 IF (S.LT.1E-3) GO TO 4
00124.000 LWSKR=0
00125.000 DO 5 L1=1,B(11)
00126.000 KIL=IFIX((B(11+L1*4)*S+0.5))
00127.000 LS(L1)=0
00128.000 DO 6 L2=1,KIL
00129.000 CALL ALEAT (7S)
00130.000 IF (ZS.LT.6E-6.OR.ZS.GT.(1-6E-6))LS(L1)=LS(L1)+1
00131.000 6 CONTINUE
00132.000 IF (LS(L1).NE.0) LWSKR=1
00133.000 B(11+L1*4)=B(11+L1*4)-LS(L1)
00134.000 5 CONTINUE
00135.000 IF (LWSKR.LT.1) GO TO 4
00136.000 LST=0
00137.000 DO 7 L1=1,B(11)-1
00138.000 7 LST=LST+LS(L1+1)
00139.000 CALL INKOM (9,B(3),B(4),LS(1),LST)
00140.000 CALL PRIUZR (4,KL,K11,LR,LPB,LPZ,LBL)
00141.000 4 CONTINUE
00142.000 91 RETURN
00143.000 92 WRITE (108,102) (B(K),K=3,5)
00144.000 102 FORMAT (2X,'NIEWLASIWE PODODDZ.STAWIA POLE : ',3A4)
00145.000 RETURN
00146.000 END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.2.7 PODPROGRAMY OKRESLANIA ISTNIENIA PRZESZKODY NA DRODZE MARSZU PODODDZIAŁU
ORAZ AKTUALIZACJI ZBIORU PRZESZKOD TERENOWYCH * ISTPRZ ; INAKPI *

M E T R Y K A :

-
- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; :BIRM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
----- .
-

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000          SUBROUTINE ISTPRZ(I,J)
00002.000 C I-WEJ:NR PRZESZKODY,WYJ,1-ROZP,0-NIEROZP
00003.000 C J-WEJ:DOWOLNE          WYJ,1-ISTNIEJE,0-NIE ISTNIEJE
00004.000          INTEGER L(20),M(7)
00005.000          COMMON /BL1/M,MZEG,MC
00006.000 1          READ (4,101,END=9,ERR=21)L
00007.000 101         FORMAT (20A4)
00008.000          IF (L(1).NE.I) GO TO 1
00009.000          IF (L(5).LT.MZEG.OR.L(4).GT.MZEG) GO TO 1
00010.000          J=1
00011.000          I=L(20)
00012.000 2          RETURN
00013.000 9          J=0
00014.000          RETURN
00015.000 21         OUTPUT (3) I
00016.000 3          FORMAT ('BLAD UDCZYTU PRZESZKODY NR:',I5)
00017.000          GO TO 1
00018.000          END
00019.000
00020.000 C=====
00021.000
00022.000          SUBROUTINE INAKPI(N1,N2,N3)
00023.000          INTEGER BUF(220),TPRZ(20),DAST(11),DATOR(11),TEIW(5,20)
00024.000 1 ,IW,TEIN(5,20),IN,DAL,DAT,ZEGAR
00025.000          COMMON/OBREK/BUF,/INNZA/TPRZ,LPRI
00026.000          COMMON/ZAINI/L3(6,30),L4(6,30),L5(2,30)
00027.000          COMMON /INPRYW/ TEIW,IW,TEIN,IN,LW,LN,LPB,LPZ
00028.000          COMMON /BL1/ NI(6),ZEGAR
00029.000          FPD(K)=K-(K/1000)*1000
00030.000          FPP(K)=K-(K/100)*100
00031.000          KT=FPD(BUF(2))
00032.000          KTP=FPP(BUF(2))
00033.000          IF (N2.GT.13) GO TO 600
00034.000          IF (KT.GE.830.AND.KT.LE.849) GO TO 21
00035.000          IF (KTP.GE.90.AND.KTP.LE.99) GO TO 41
00036.000          IF (KT.GE.810.AND.KT.LE.829) GO TO 11
00037.000          IF (KTP.GE.80.AND.KTP.LE.89) GO TO 31
00038.000          IF ((BUF(7)/1000).EQ.4) GO TO 101
00039.000          GO TO 901
00040.000 11         K=BUF(LP8+5)
00041.000          IF(BUF(LP2-6).EQ.0) GO TO 101
00042.000 12         READ (5,105,END=102) TPRZ
00043.000          IF (TPRZ(1).NE.BUF(LP2-6)) GO TO 12
00044.000 105        FORMAT(20A4)
00045.000          CALL PRDAST(3,L5(1,N2-1), DASTD,1,N4,11,LE)
00046.000 106        FORMAT(11I4)
00047.000          GO TO (32,33,34),N3
00048.000 32         DAL=DAST(9)
00049.000          GO TO 35
00050.000 33         DAL=DAST(10)
00051.000          GO TO 35
00052.000 34         DAL=DAST(11)
00053.000 35         CONTINUE
00054.000          S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DAST(6)
00055.000          TPRZ(18)=TPRZ(18)+DAST(5)*S
```

```
00056.000      TPRZ(19)=100*(FLOAT(TPRZ(18))/DAST(5))
00057.000      TEIW(3,N3)=ZEGAR
00058.000      14  WRITE (5 ,105) TPRZ
00059.000      IF(TPRZ(19).GE.95) GO TO 61
00060.000      GO TO 99
00061.000      31  READ (5 ,105) TPRZ
00062.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DAST(8)
00063.000      TPRZ(18)=TPRZ(18)+DAST(7)*S
00064.000      TEIW(3,N3)=ZEGAR
00065.000      TPRZ(19)=100*(FLOAT(TPRZ(18))/DAST(7))
00066.000      GO TO 14
00067.000      21  READ (5 ,105) TPRZ
00068.000      CALL PRDAST(3,L5(1,K6), DATUR,1,N4,11,LB)
00069.000      GO TO (36,37,38).N3
00070.000      36  DAT=DATOR(9)
00071.000      GO TO 39
00072.000      37  DAT=DATOR(10)
00073.000      GO TO 39
00074.000      38  DAT=DATOR(11)
00075.000      39  CONTINUE
00076.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DAT
00077.000      TPRZ(16)=TPRZ(16)+DATOR(5)*S
00078.000      TPRZ(17)=100*(FLOAT(TPRZ(16))/DAT)
00079.000      TEIW(3,N3)=ZEGAR
00080.000      22  WRITE (5 ,105) TPRZ
00081.000      IF (TPRZ(17).GE.95) GO TO 02
00082.000      99  RETURN
00083.000      41  READ (5 ,105) TPRZ
00084.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DATOR(8)
00085.000      TPRZ(16)=TPRZ(16)+DATOR(5)*S
00086.000      TPRZ(17)=100*(FLOAT(TPRZ(16))/DATOR(5))
00087.000      GO TO 22
00088.000      61  TEIW(3,N3)=ZEGAR
00089.000      TEIW(4,N3)=ZEGAR
00090.000      TEIW(5,N3)=0
00091.000      CALL INKOM(5,BUF(3),0,0)
00092.000      GO TO 99
00093.000      62  TEIW(3,N3)=TEIW(4,N3)
00094.000      TEIW(5,N3)=0
00095.000      CALL INKOM(10,BUF(3),0,0)
00096.000      GO TO 99
00097.000      101 TPRZ(1)=LPRZI+1
00098.000      TPRZ(3)=ZEGAR
00099.000      TPRZ(4)=0
00100.000      TPRZ(7)=BUF(LPB+4)
00101.000      TPRZ(8)=BUF(LPB+5)
00102.000      DO 65 K=6,11
00103.000      65  TPRZ(3+K)=BUF(LPB+K)
00104.000      DO 66 K=16,19
00105.000      66  TPRZ(K)=0
00106.000      WRITE (5 ,105) TPRZ
00107.000      LPRZI=LPRZI+1
00108.000      GO TO 99
00109.000      102 OUTPUT 'BRAK PRZESZKODY NR:',BUF(LPZ-6)
00110.000      BUF(LPZ-6)=LPRI+1
00111.000      GO TO 101
00112.000      901 CONTINUE
00113.000      OUTPUT 'ZLY PODODDZ,ZMIENIA PRZESZKODE',BUF(3),BUF(4)
```

```

00114.000      GO TO 99
00115.000      600  CONTINUE
00116.000      IF (KT.GE.830.AND.KT.LE.849) GO TO 621
00117.000      IF (KTP.GE.90.AND.KTP.LE.99) GO TO 641
00118.000      IF (KT.GE.810.AND.KT.LE.829) GO TO 611
00119.000      IF (KTP.GE.80.AND.KTP.LE.89) GO TO 631
00120.000      IF ((BUF(7)/1000).EQ.4) GO TO 701
00121.000      GO TO 901
00122.000      611  K=BUF(LPB+5)
00123.000      READ (5,105) TPRZ
00124.000      CALL PRDAST(3,L5(1,N5),DASTD,1,N4,11,LB)
00125.000      GO TO (632,633,634),N3
00126.000      632  DAL=DAST(9)
00127.000      GO TO 635
00128.000      633  DAL=DAST(10)
00129.000      GO TO 635
00130.000      634  DAL=DAST(11)
00131.000      635  CONTINUE
00132.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DAL
00133.000      TPRZ(18)=TPRZ(18)+DAST(5)*S
00134.000      TPRZ(19)=100*(FLOAT(TPRZ(18))/DAST(5))
00135.000      TEIN(3,N3)=ZEGAR
00136.000      614  WRITE (5,105) TPRZ
00137.000      IF(TPRZ(19).GE.95) GO TO 61
00138.000      GO TO 99
00139.000      631  READ (5,105) TPRZ
00140.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DAST(8)
00141.000      TPRZ(18)=TPRZ(18)+DAST(7)*S
00142.000      TEIW(3,N3)=ZEGAR
00143.000      TPRZ(19)=100*(FLOAT(TPRZ(18))/DAST(7))
00144.000      GO TO 614
00145.000      621  READ (5,105) TPRZ
00146.000      CALL PRDAST(3,L5(1,N5),DATOR,1,N4,11,LB)
00147.000      GO TO (636,637,638),N3
00148.000      636  DAT=DATOR(9)
00149.000      GO TO 639
00150.000      637  DAT=DATOR(10)
00151.000      GO TO 639
00152.000      638  DAT=DATOR(11)
00153.000      639  CONTINUE
00154.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DAT
00155.000      TPRZ(16)=TPRZ(16)+DATOR(5)*S
00156.000      TPRZ(17)=100*(FLOAT(TPRZ(16))/DAT)
00157.000      TEIN(3,N3)=ZEGAR
00158.000      622  WRITE (5,105) TPRZ
00159.000      IF (TPRZ(17).GE.95) GO TO 62
00160.000      641  READ (5,105) TPRZ
00161.000      S=FLOAT(ZEGAR-TEIW(3,N3))/DATOR(8)
00162.000      TPRZ(16)=TPRZ(16)+DATOR(5)*S
00163.000      TPRZ(17)=100*(FLOAT(TPRZ(16))/DATOR(5))
00164.000      GO TO 622
00165.000      661  TEIN(3,N3)=ZEGAR
00166.000      TEIN(4,N3)=ZEGAR
00167.000      TEIN(5,N3)=0
00168.000      CALL INKOM(5,BUF(3),0,0)
00169.000      GO TO 99
00170.000      662  TEIN(3,N3)=TEIN(4,N3)
00171.000      TEIN(5,N3)=0

```

```
00172.000      CALL INKOM(10,BUF(3),0,0)
00173.000      GO TO 99
00174.000  701  TPRZ(1)=LPRZI+1
00175.000      TPRZ(3)=ZEGAR
00176.000      TPRZ(4)=0
00177.000      TPRZ(7)=BUF(LPB+4)
00178.000      TPRZ(8)=BUF(LPB+5)
00179.000      DO 665 K=6,11
00180.000  665  TPRZ(S+K)=BUF(LPB+K)
00181.000      DO 666 K=16,19
00182.000  666  TPRZ(K)=0
00183.000      WRITE (5 ,105) TPRZ
00184.000      LPRZI=LPRZI+1
00185.000      GO TO 99
00186.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

3.2.8 PODPROGRAMY WYBORU FUNKCJI DZIAŁANIA SUBMODELU WINZ, DRUKOWANIA KOMUNIKATOW
ORAZ KOMUNIKOWANIA SIE Z TABLICAMI DANYCH STAŁYCH * INZAD ; TNKOM ; NRWIER *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : XXXKSXXX
 - AUTOR : PPLK MGR KAZIMIERZ SALAK
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
TEST11A ; TEST11B ; :BIAM-3 .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
-

```

F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000      SUBROUTINE INZAD(N1,N2,N3)
00002.000      INTEGER BUF(220),TEIW(5,20),TEIN(5,20),KLF(2),WAN,WAW,ZEGAR
00003.000      COMMON /OBREK/BUF,/INPRYW/TEIW,WAW,TEIN,WAN,LRW,LRN,LPB,LPZ
00004.000      COMMON /ZAINI/NAPN(6,30),NAPN(6,30)
00005.000      COMMON /BL1/NI(6),ZEGAR
00006.000 C
00007.000      OUTPUT 'INZAD1-38W'
00008.000      DO 499 I=1,100000
00009.000 499      ZI=I-(31/(I+ZI))
00010.000      IF (N3.NE.0) GO TO 2
00011.000      BUF(1)=5
00012.000      DO 3 K=2,8
00013.000 3      BUF(K)=90
00014.000      K1=9
00015.000      K2=13
00016.000      OUTPUT 'ZAD-92'
00017.000      CALL PRIUZR(K1,KLF,K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00018.000 377      FORMAT(8(2A4))
00019.000      WRITE (108,377) (BUF(K4),K4=1,16)
00020.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 801
00021.000      IF (LR.NE.0) GO TO 790
00022.000      OUTPUT 'BRAK REKORDOW WLAS WINZ'
00023.000 C
00024.000      N2=13
00025.000      LRW=0
00026.000 790      GO TO 99
00027.000      DO 4 K=1,LR
00028.000 4      TEIW(1,K)=BUF((K-1)*2+1)
00029.000      TEIW(2,K)=BUF(K*2)
00030.000 C      LRN=LR
00031.000      WRITE (108,377) ((TEIW(1,K),TEIW(2,K)),K=1,8)
00032.000      K1=9
00033.000      K2=14
00034.000      BUF(1)=5
00035.000 5      DO 5 K=2,8
00036.000      BUF(K)=90
00037.000      OUTPUT 'ZAD-109'
00038.000      CALL PRIUZR(K1,KLF,K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00039.000      OUTPUT LR
00040.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 802
00041.000      IF (LR.NE.0) GO TO 791
00042.000 C      OUTPUT 'BRAK REKORDOW NPEL WINZ'
00043.000      N2=13
00044.000      LRN=0
00045.000      IF (LRW.EQ.0.AND.LRN.EQ.0) GO TO 99
00046.000 791      IF (LRN.EQ.0) GO TO 792
00047.000      DO 6 K=1,LR
00048.000 6      TEIN(1,K)=BUF((K-1)*2+1)
00049.000      TEIN(2,K)=BUF(K*2)
00050.000 792      LRN=LR
00051.000      K1=3
00052.000      K2=15
00053.000      DO 7 K=1,LRW
00054.000      CALL PRIUZR(K1,TEIW(1,K),K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00055.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 803
00055.000      TEIW(3,K)=ZEGAR

```

```

00056.000      TEIW(4,K)=ZEGAR
00057.000      IF (ZEGAR.LT.BUF(LPZ+2)) GO TO 8
00058.000      TEIW(5,K)=BUF(LPZ+2)
00059.000      K4=24-K
00060.000      K4=2**K4
00061.000      WAW=IOR(WAW,K4)
00062.000      GO TO 7
00063.000      8      TEIW(5,K)=BUF(LPZ+2)
00064.000      7      CONTINUE
00065.000      C      WRITE (108,377) ((TEIW(L,K),L=1,5),K=1,3)
00066.000      IF (LRN.LT.1) GO TO 9
00067.000      K2=14
00068.000      DO 9 K=1,LRN
00069.000      CALL PRIUZR(K1,TEIN(1,K),K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00070.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 804
00071.000      TEIN(3,K)=ZEGAR
00072.000      TEIN(4,K)=ZEGAR
00073.000      IF (ZEGAR.LT.BUF(LPZ+2)) GO TO 10
00074.000      K4=24-K
00075.000      K4=2**K4
00076.000      WAN=IOR(WAN,K4)
00077.000      GO TO 9
00078.000      10     TEIN(5,K)=BUF(LPZ+2)
00079.000      9      CONTINUE
00080.000      2      N3=N3+1
00081.000      GO TO (31,51),N2
00082.000      GO TO 901
00083.000      31     K2=13
00084.000      IF(WAW.EQ.0) GO TO 61
00085.000      K4=BUF(7)/1000
00086.000      IF (K4-5) 32,33,32
00087.000      32     N1=1
00088.000      GO TO 99
00089.000      33     IF (LRW.EQ.0) GO TO 34
00090.000      DO 34 K=1,LRW
00091.000      K1=3
00092.000      K2=13
00093.000      C      WRITE (108,377) TEIW(1,K),TEIW(2,K),TEIW(3,K),WAW
00094.000      K4=2**((24-K)
00095.000      K5=IAND(WAW,K4)
00096.000      IF (K5.EQ.0) GO TO 35
00097.000      IF (ZEGAR.NE.TEIW(5,K)) GO TO 34
00098.000      WAW=IOR(WAW,K4)
00099.000      OUTPUT 'ZAD-166'
00100.000      CALL PRIUZR (K1,TEIW(1,K),K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00101.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 803
00102.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.2) CALL INPRZE
00103.000      IF(BUF(LPZ+1).EQ.2) GO TO 34
00104.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.4) GO TO 36
00105.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.5) GO TO 199
00106.000      BUF(LPZ+4)=BUF(LPZ+4)-ZEGAR
00107.000      GO TO 199
00108.000      36     DECODE (3,201,TEIW(1,K),L2)K5
00109.000      201     FORMAT (2X,I3)
00110.000      IF (K5.LE.829.AND.K5.GE.870) CALL INOZAP
00111.000      IF (K5.LE.849.AND.K5.GE.830) CALL INTOR
00112.000      DECODE (2,202,TEIW(1,K),L2)K6
00113.000      202     FORMAT (2X,I2)

```

```

00114.000      IF (K6.LE.89.AND.K6.GE.80) CALL INOZAP
00115.000      IF (K6.LE.99.AND.K6.GE.90) CALL INTOR
00116.000      N2=13
00117.000      GO TO 34
00118.000      35      CALL PRIUZR (K1,TEIW(1,K),K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00119.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 803
00120.000      IF (BUF(LPZ).EQ.0) GO TO 34
00121.000      IF (BUF(LPZ+2).NE.ZEGAR) GO TO 37
00122.000      WAW=IOR(WAW,K4)
00123.000      TEIW(4,K)=ZEGAR
00124.000      TEIW(5,K)=BUF(LPZ+3)
00125.000      GO TO 36
00126.000      37      IF (TEIW(5,K).EQ.0) TEIW(5,K)=BUF(LPZ+2)
00127.000      34      CONTINUE
00128.000      C OBSLUGA NPLA
00129.000      51      K2=14
00130.000      IF (WAN.EQ.0) GO TO 71
00131.000      73      IF (LRN.EQ.0) GO TO 74
00132.000      DO 74 K=1,LRN
00133.000      K1=3
00134.000      K2=13
00135.000      K4=2**(24-K)
00136.000      K5=IAND(WAN,K4)
00137.000      IF (K5.EQ.0) GO TO 75
00138.000      IF (ZEGAR.NE.TEIN(5,K)) GO TO 74
00139.000      WAN=IOR(WAN,K4)
00140.000      CALL PRIUZR (K1,TEIN(1,K),K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00141.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 804
00142.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.2) CALL INPRZE
00143.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.2) GO TO 74
00144.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.4) GO TO 76
00145.000      IF (BUF(LPZ+1).EQ.5) GO TO 199
00146.000      BUF(LPZ+4)=BUF(LPZ+4)-ZEGAR
00147.000      GO TO 199
00148.000      76      K5=BUF(2)-(BUF(2)/1000)*1000
00149.000      K6=BUF(2)-(BUF(2)/100)*100
00150.000      IF (K5.LE.829.AND.K5.GE.810) CALL INOZAP
00151.000      IF (K5.LE.849.AND.K5.GE.830) CALL INTOR
00152.000      IF (K6.LE.89.AND.K6.GE.80) CALL INOZAP
00153.000      IF (K6.LE.99.AND.K6.GE.90) CALL INTOR
00154.000      N2=13
00155.000      GO TO 74
00156.000      75      CALL PRIUZR (K1,TEIN(1,K),K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00157.000      IF (LBL.NE.0) GO TO 804
00158.000      IF (BUF(LPZ).EQ.0) GO TO 74
00159.000      IF (BUF(LPZ+2).NE.ZEGAR) GO TO 77
00160.000      WAN=IOR(WAN,K4)
00161.000      TEIN(4,K)=ZEGAR
00162.000      TEIN(5,K)=BUF(LPZ+3)
00163.000      GO TO 76
00164.000      77      IF (TEIN(5,K).EQ.0) TEIN(5,K)=BUF(LPZ+2)
00165.000      74      CONTINUE
00166.000      GO TO 99
00167.000      61      CONTINUE
00168.000      BUF(1)=5
00169.000      DO 63 K=2,8
00170.000      63      BUF(K)=90
00171.000      K1=9

```

```
00172.000      K2=13
00173.000      CALL PRIUZR(K1,KLF,K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00174.000      DO 64 K=1,LR
00175.000      TEIW(1,K)=BUF((K-1)*2+1)
00176.000  64   TEIW(2,K)=BUF(K*2)
00177.000      LRW=LR
00178.000      GO TO 33
00179.000  71   CONTINUE
00180.000      K2=14
00181.000      BUF(1)=5
00182.000      DO 78 K=2,8
00183.000  78   BUF(K)=90
00184.000      CALL PRIUZR(K1,KLF,K2,LR,LPB,LPZ,LBL)
00185.000      DO 79 K=1,LR
00186.000      TEIN(1,K)=BUF((K-1)*2+1)
00187.000  79   TEIN(2,K)=BUF(K*2)
00188.000      LRN=LR
00189.000      GO TO 73
00190.000  901  CALL INKOM(5,BUF(4),BUF(5),BUF(6),BUF(7))
00191.000      RETURN
00192.000  199  TEIW(5,K)=BUF(LPZ+3)
00193.000      N3=2
00194.000  99   RETURN
00195.000  C   BLOK KOMUNIKATOW BLEDOW
00196.000  801  NZ=1
00197.000  92   NAPN(1,1)=NAPN(1,1)+1
00198.000      DO 91 K=1,6
00199.000  91   NAPN(K,NAPN(1,1))=NAPW(K,NZ)
00200.000      RETURN
00201.000  802  NAPN(1,1)=NAPN(1,1)+1
00202.000      NZ=2
00203.000      GO TO 92
00204.000  803  NZ=3
00205.000      GO TO 92
00206.000  804  NZ=4
00207.000      GO TO 92
00208.000      END
00209.000
00210.000  C=====
00211.000
00212.000      SUBROUTINE INKOM(NR,NA,NSL,NSSW,NWC)
00213.000      INTEGER NR,NA(4),NSL,NSSW,NWC
00214.000  100  FORMAT (15X,'KOMUNIKAT NR',I4,' /INZ')
00215.000  101  FORMAT (2X,4A4,3X,'-OSIAGNAL/A/ KRYTYCZNY STAN SIL I SRODK'
00216.000      'OW',/,
00217.000      22X,'PODEJMIJ DECYZJE')
00218.000  102  FORMAT (2X,4A4,3X,'-NAPOTKAL/A/ ROZPOZNANE POLE MINOWE',
00219.000      /,
00220.000      22X,'W KTORYM NIE WYKONANO PRZEJSC',/,22X,'PODEJMIJ DECYZJE')
00221.000  103  FORMAT ( 2X,4A4,3X,'-ZOSTAL/A/ ZATRZYMANY NA POLU MINOWYM',
00222.000      /,22X,'PODEJMIJ DECYZJE')
00223.000  104  FORMAT (2X,4A4,3X,'-WYKONAL UPRZEDNIO POSTAWIONE ZADANIE',
00224.000      /,22X,'ZAPLANUJ KOLEJNA SEKWENCJE ZADAN')
00225.000  105  FORMAT (2X,4A4,3X,'-BLEDNIE PRZYGOTOWANO PARAMETRY ',
00226.000      'OPISUJACE RODZAJ',/,22X,'AKTUALNIE REALIZOWANEGO PRZEZ ',
00227.000      'PODODZIAL ZADANIA')
00228.000  106  FORMAT (2X,4A4,3X,'-ZE WZGLEDU NA PONIESIONE STRATY ',
00229.000      'WYKONAL TYLKO POLE MINOWE',/,22X,'O WYMIARACH',I3,'X',I3,
```

```
00230.000 2      /*M/*,'CO STANOWI',I4,'%/ UPRZEDNIO ZAPLANOWANEGO ZADANIA')
00231.000 107    FORMAT (2X,4A4,3X,'-ZE WZGLEDU NA PONIESIONE STRATY',
00232.000 1      'WYKONAL TYLKO',/,22X,I4,' % PRZEJSC W POLU MINOWYM'
00233.000 2      ', ' NR',I4)
00234.000 108    FORMAT (2X,4A4,3X,'-NAPUTKAL ROZPOZNANE PULE MINOWE'
00235.000 9      ', ' NR',I4,/,22X,
00236.000 1      'W KTORYM WYKONANO PRZEJSCIA',/,22X,'PODEJMIJ DECYZJE')
00237.000 109    FORMAT (2X,4A4,3X,'-W WYNIKU WTARGNIECIA W OBSZAR POLA '
00238.000 1      'MINOWEGO NR:',I4,/,22X,'PONIOSLA STRATY W LUDZIACH',
00239.000 2      'I4,'%/ W SRODKACH WALKI',I4,'%/','/,22X,'PODEJMIJ DECYZJE')
00240.000 110    FORMAT (2X,4A4,3X,'-ZNALAZL SIE W OBSZARZE NARZUTOWEGO',
00241.000 1      'POLA MINOWEGO I PONIOSL ',/,22X,'STRATY',
00242.000 2      'W LUDZIACH',I4,'%/ W SRODKACH WALKI',I4,'%/','/,22X,
00243.000 3      'PODEJMIJ DECYZJE')
00244.000 111    FORMAT (2X,4A4,3X,'-ZAPAS MIN WYNOSI',I6,' SZT.',/,22X,
00245.000 1      'I NIE POZWALA WYKONAC ZADANIA W PELNYM ZAKRESIE')
00246.000 112    FORMAT (2X,4A4,3X,'- ROZNIKA POMIEDZY RZECZYWISTYM ',
00247.000 1      ' A PLANOWANYM CZASEM',/,22X,'REALIZACJI ZADANIA WYNOSI'
00248.000 2      ',I4,' MINUT')
00249.000      WRITE (108,100) NR
00250.000      GO TO (11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23),NR
00251.000      GO TO 23
00252.000 11    WRITE (108,101) NA
00253.000      GO TO 23
00254.000 12    WRITE (108,102) NA
00255.000      GO TO 23
00256.000 13    WRITE (108,103) NA
00257.000      GO TO 23
00258.000 14    WRITE (108,104) NA
00259.000      GO TO 23
00260.000 15    WRITE (108,105) NA
00261.000      GO TO 23
00262.000 16    WRITE (108,106) NA,NSL,NWO
00263.000      GO TO 23
00264.000 17    WRITE (108,107) NA,NSL,NWO,NSSW
00265.000      GO TO 23
00266.000 18    WRITE (108,108) NA
00267.000      GO TO 23
00268.000 19    WRITE (108,109) NA,NWO,NSL,NSSW
00269.000      GO TO 23
00270.000 20    WRITE (108,110) NA,NWO,NSL,NSSW
00271.000      GO TO 23
00272.000 21    WRITE (108,111) NA,NWO
00273.000      GO TO 23
00274.000 22    WRITE (108,112) NA,NWO
00275.000 23    CONTINUE
00276.000      RETURN
00277.000      END
00278.000
00279.000 C=====
```

```
00280.000
00281.000      SUBROUTINE NRWIER(K)
00282.000      COMMON /OBREK/KLUF(220)
00283.000      INTEGER J(4)
00284.000 1      FORMAT (4I1)
00285.000      DECODE (4,1,KLUF(2),L) J(1),J(2),J(3),J(4)
00286.000      KSZ=0
00287.000      DO 2 I=4,1,-1
```

```
00288.000      K SZ=K SZ+1
00289.000      2      IF (J(I).NE.0) GO TO 3
00290.000      3      IL=I
00291.000      IF (KLUF(8).NE.4HPRL ) GO TO 4
00292.000      IL=IL+2
00293.000      GO TO 5
00294.000      4      IL=IL+7
00295.000      GO TO 5
00296.000      6      FORMAT (2X,I1,I1)
00297.000      7      DECODE (4,6,KLUF(7),L)J(2),J(3)
00298.000      IF (J(2).NE.1.AND.(KLUF(7)/1000).NE.5) GO TO 5
00299.000      K=3
00300.000      5      RETURN
00301.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

4. PODPROGRAM REDAGOWANIA I UDOSTĘPNIANIA INFORMACJI ZE ZBIORÓW ROKOCZYCH * PRIUZR *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
- KONTU : IB30
- UZYTKOWNIK : ROMEK
- AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
- POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
PROGF-1 ; PROGF-2 ; PROGF3-9 ; :BIBM-3 .
- POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
- OPIS ZADAŃIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :

```

F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000      SUBROUTINE PRIUZR(F, KL, NA, LR, PB, PZ, BL)
00002.000      INTEGER F, L, C, KL, BUF, LR, BL, WS, STZ, NAZ, N, CD, NZ, DR, K, I, M, J, NA, SP,
00003.000      1PB, REK, PZ, CZD, A, KZ, SZ, RO, N7, N8, N13, N14, LC, LS, I1, I2, I3, I4, I5,
00004.000      2NA7, NA8, TJWP, JWP, TWP
00005.000      REAL MS1, MS2, MS3, MS4, TS1, TS2, TS3, TS4, Y1, Y2, Y3, Y4
00006.000      DIMENSION KL(2), REK(220), BUF(220), WS(6), STZ(254), NAZ(2), NZ(12),
00007.000      1C(7), LS(3), CZD(12), N13(2), N14(2), DR(6), KZ(7,6), SZ(4), RO(6),
00008.000      2NA7(2), NA8(2), TWP(10), TJWP(20)
00009.000      DATA NA7/' :WSWSTR ' /, NA8/' :WSNSTR ' /
00010.000      DATA N14/' :ZRNPEL ' /, N13/' :ZRWLAS ' /, WS/1,3,11,12,4,5/
00011.000      DATA NZ/' :OGMW      :OPLW      :LOTW      :ARTW      :INZW      :JADW      '/
00012.000      DATA LS/10,15,21/, DR/170,217,51,140,130,60/
00013.000      DATA CZD/36,46,22,40,30,4,68,46,22,40,30,4/
00014.000      DATA C/' 1      3      B      C      4      5      A      '/
00015.000      DATA SP/'      '/, SZ/33,53,73,97/, RO/26,135,15,20,19,2/
00016.000      DATA KZ/2,13,12,13,23,13,2,16,21,20,0,0,0,0,18,20,14,17,18,0,0,
00017.000      A2,13,18,20,0,0,0,2,12,1,15,2,0,0,4,0,0,0,0,0,0/
00018.000      COMMON /OUREK/BUF, TJWP, JWP, TWP
00019.000      COMMON /WYOBOK/MS1, MS2, MS3, MS4, TS1, TS2, TS3, TS4
00020.000      IF(F.EQ.0)GO TO 25
00021.000      IF(F.EQ.1)GO TO 1
00022.000      IF(F.EQ.2)GO TO 2
00023.000      IF(NA.EQ.13.OR.NA.EQ.14)GO TO 81
00024.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR :-', NA
00025.000      BL=193
00026.000      GO TO 100
00027.000 81  IF(F.EQ.3.OR.F.EQ.4)GO TO 3
00028.000      IF(F.EQ.5)GO TO 5
00029.000      IF(F.EQ.6)GO TO 6
00030.000      IF(F.EQ.7.OR.F.EQ.8)GO TO 7
00031.000      IF(F.EQ.9)GO TO 9
00032.000      IF(F.EQ.10)GO TO 26
00033.000      GO TO 10
00034.000  C *****
00035.000  C FUNKCJA 1
00036.000  1      K=7
00037.000      DO 174 N=1,5
00038.000 174  REK(N)=0
00039.000 101  FORMAT(I4,5A4,I5,A4,I3)
00040.000      CALL PRESENT(NA7, '7', BL)
00041.000  C ZBIOR ISTNIEJE
00042.000      IF(BL.EQ.1)GO TO 11
00043.000  C ZBIOR NIE ISTNIEJE
00044.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 170
00045.000  C ZBIOR JEST ZAJETY
00046.000      IF(BL.EQ.-1)GO TO 171
00047.000      OUTPUT' BLAD PRESENT DLA ZBIURU :WSWSTR SPOD KUNTA IB30', BL
00048.000      GO TO 100
00049.000 170  OUTPUT' ZBIOR :WSWSTR POD KONTEM IB30 NIE ISTNIEJE'
00050.000      GO TO 13
00051.000 171  OUTPUT' ZBIOR :WSWSTR POD KONTEM IB30 JEST ZAJETY'
00052.000      GO TO 100
00053.000 11  READ(K,101,ERR=12,END=13)(BUF(J),J=1,9)
00054.000      I=BUF(7)/1000
00055.000      DO 14 N=1,6

```

```
00056.000      IF(I.EQ.WS(N))GO TO 15
00057.000 14    CONTINUE
00058.000 102   FORMAT(' BLEDNY KOD RW I S = ',I2)
00059.000      WRITE(108,102)I
00060.000      GO TO 11
00061.000 15    BUF(11)=BUF(9)
00062.000      BUF(9)=0
00063.000      BUF(10)=0
00064.000      IF(N.GE.2)N=N-1
00065.000 105   FORMAT(I4,5A4,I5,A4,2I2,2I3)
00066.000      IF(K.EQ.7) BUF(12)=13
00067.000      IF(K.EQ.8) BUF(12)=14
00068.000      WRITE(N,105)(BUF(I),I=1,12)
00069.000      REK(N)=1
00070.000      GO TO 11
00071.000 12    BL=191
00072.000      GO TO 100
00073.000 13    IF(K.NE.7)GO TO 19
00074.000      K=8
00075.000      CALL PRESENT(MA8,'8',BL)
00076.000 C ZBIOR ISTNIEJE
00077.000      IF(BL.EQ.1)GO TO 11
00078.000 C ZBIOR NIE ISTNIEJE
00079.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 172
00080.000 C ZBIOR JEST ZAJETY
00081.000      IF(BL.EQ.-1)GO TO 173
00082.000      OUTPUT' BLAD PRESENT DLA ZBIORU ;WSNSTR SPOD KUNTA IB30',BL
00083.000      GO TO 100
00084.000 172   OUTPUT' ZBIOR ;WSNSTR POD KONTEM IB30 NIE ISTNIEJE'
00085.000      GO TO 19
00086.000 173   OUTPUT' ZBIOR ;WSNSTR POD KONTEM IB30 JEST ZAJETY'
00087.000      GO TO 100
00088.000 19    DO 20 N=1,5
00089.000      IF(REK(N).EQ.0)GO TO 20
00090.000      ENDFILE N
00091.000 20    CONTINUE
00092.000      DO 63 N=1,254
00093.000 63    STZ(N)=0
00094.000      NA=12
00095.000      STZ(5)=1
00096.000      LR=254
00097.000      DO 21 N=1,6
00098.000      STZ(1)=N
00099.000      I=(N-1)*2+1
00100.000      CALL ECTURE(MA,NZ(I),LR,STZ(1),CD)
00101.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 21
00102.000 106   FORMAT(' BLAD ZAPISU ECTURE DO ZBIORU ;SZUZ BL=',I4)
00103.000      WRITE(108,106) CD
00104.000      BL=192
00105.000      GO TO 100
00106.000 21    CONTINUE
00107.000      BL=0
00108.000      GO TO 100
00109.000 C*****
00110.000 C FUNKCJA 2
00111.000 2      N7=0
00112.000      N8=0
00113.000      CALL PRESENT(M13,'9',CD)
```

```
00114.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 71
00115.000      N7=1
00116.000      IF(CD.EQ.1.OR.CD.EQ.-1)GO TO 71
00117.000      OUTPUT' BLAD PRESENT ZB.9',CD
00118.000      BL=211
00119.000      GO TO 100
00120.000  71   CALL PRESENT(N74,'10',CD)
00121.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 72
00122.000      N8=1
00123.000      IF(CD.EQ.1.OR.CD.EQ.-1)GO TO 72
00124.000      OUTPUT' BLAD PRESENT ZB.10',CD
00125.000      BL=212
00126.000      GO TO 100
00127.000  72   DO 24 N=1,6
00128.000      K=(N-1)*2+1
00129.000      NAZ(1)=NZ(K)
00130.000      NAZ(2)=NZ(K+1)
00131.000      NA=12
00132.000      LR=254
00133.000      CALL LECTURE(NA,NAZ,LR,STZ,CD)
00134.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 22
00135.000  23   FORMAT(' BLAD ODCZYTU LECTURE ZE ZBIORU ;SZUZ BL=',I4)
00136.000      WRITE(108,23) CD
00137.000      BL=208
00138.000      GO TO 100
00139.000  22   IF(STZ(2).EQ.STZ(3))GO TO 24
00140.000      IF(STZ(2).GT.STZ(3))GO TO 29
00141.000      BL=201
00142.000      GO TO 27
00143.000  29   GO TO(64,65,66,67,68,69),N
00144.000      OUTPUT' BLEDNA ETYKIETA ZBIORU ; ROZNA OD 1-6',N
00145.000      BL=210
00146.000      GO TO 27
00147.000  64   CALL PRESENT(NAZ,'1',CD)
00148.000      GO TO 70
00149.000  65   CALL PRESENT(NAZ,'2',CD)
00150.000      GO TO 70
00151.000  66   CALL PRESENT(NAZ,'3',CD)
00152.000      GO TO 70
00153.000  67   CALL PRESENT(NAZ,'4',CD)
00154.000      GO TO 70
00155.000  68   CALL PRESENT(NAZ,'5',CD)
00156.000      GO TO 70
00157.000  69   CALL PRESENT(NAZ,'6',CD)
00158.000      C CD=1 ZBIOR ISTNIEJE
00159.000      C CD=0 ZBIOR NIE ISTNIEJE
00160.000      C CD=-1 ZBIOR JEST ZAJETY
00161.000  70   IF(CD.EQ.1)GO TO 30
00162.000      IF(CD.EQ.-1.OR.CD.EQ.0)GO TO 24
00163.000      BL=202
00164.000      GO TO 27
00165.000  30   IF(STZ(3).EQ.0)GO TO 32
00166.000      M=1
00167.000  109  FORMAT(2A4,I4,220A4)
00168.000  33   READ(N,109,ERR=34,END=73) KL(1),KL(2),LR,(BUF(J),J=1,DR(N))
00169.000      IF(M.GE.STZ(3))GO TO 32
00170.000      M=M+1
00171.000      GO TO 33
```

```
00172.000 32 M=STZ(3)+1
00173.000 37 READ(N,109,ERR=35,END=188) KL(1),KL(2),LR,(BUF(J),J=1,DR(N))
00174.000 ENCODE(1,104,SP,J) KL(1)
00175.000 IF(J.EQ.1)GO TO 40
00176.000 BL=209
00177.000 GO TO 27
00178.000 188 OUTPUT ZA MALO REKORDOW W ZBIORZE O NUMERZE: ',N
00179.000 GO TO 31
00180.000 40 IF(BUF(12).EQ.13.AND.N7.EQ.0) NA=7
00181.000 IF(BUF(12).EQ.13.AND.N7.EQ.1) NA=13
00182.000 IF(BUF(12).EQ.14.AND.N8.EQ.0) NA=8
00183.000 IF(BUF(12).EQ.14.AND.N8.EQ.1) NA=14
00184.000 IF(NA.EQ.13.OR.NA.EQ.14)GO TO 42
00185.000 IF(NA.EQ.7.OR.NA.EQ.8)GO TO 42
00186.000 103 FORMAT(' BLEDNY PARAMETR: NA=',I3)
00187.000 104 FORMAT(A1)
00188.000 WRITE(108,103) NA
00189.000 BL=200
00190.000 GO TO 27
00191.000 42 DO 53 LR=1,7
00192.000 IF(SP.EQ.C(LR)) I=LR-1
00193.000 53 CONTINUE
00194.000 IF(I.LE.0) I=1
00195.000 IF(I.EQ.3)GO TO 18
00196.000 A=BUF(7)/100
00197.000 CD=A/10
00198.000 BL=A-10*CD
00199.000 LR=3+SZ(BL)+CZD(6+I)
00200.000 IF(BL.NE.1)GO TO 54
00201.000 LR=LR+RO(I)+CZD(I)-CZD(6+I)
00202.000 54 CALL ECRTURE(NA,KI,I,B,BUF,CD)
00203.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 36
00204.000 BL=203
00205.000 GO TO 27
00206.000 18 LR=DR(3)
00207.000 GO TO 54
00208.000 34 BL=206
00209.000 GO TO 27
00210.000 35 BL=207
00211.000 GO TO 27
00212.000 36 STZ(3)=STZ(3)+1
00213.000 IF(M.GE.STZ(2))GO TO 38
00214.000 M=M+1
00215.000 GO TO 37
00216.000 38 READ(N,109,ERR=39,END=31) KL(1),KL(2),LR,(BUF(I),I=1,DR(N))
00217.000 BL=204
00218.000 GO TO 27
00219.000 31 CALL CLOSENG(N)
00220.000 NA=12
00221.000 LR=254
00222.000 CALL ECRTURE(NA,NAZ,LR,STZ,CD)
00223.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 24
00224.000 WRITE(108,106) CD
00225.000 BL=214
00226.000 GO TO 100
00227.000 24 CONTINUE
00228.000 BL=0
00229.000 GO TO 100
```

```
00230.000 27 NA=12
00231.000 LR=254
00232.000 CALL ECRTURE(NA,NAZ,LR,STZ,CD)
00233.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 100
00234.000 28 FORMAT(' BLAD ZAPISU AWARYJNEGO ECRTURE DO ZBIORU :SZUZ BL=',I4)
00235.000 WRITE(108,28) CD
00236.000 GO TO 100
00237.000 39 BL=205
00238.000 GO TO 27
00239.000 73 BL=213
00240.000 OUTPUT' NIEWLASCIMY KONIEC ZBIORU O ETYKIECIE:',N
00241.000 GO TO 27
00242.000 C*****
00243.000 C FUNKCJA 3
00244.000 3 I=IAND(KL(1),8Z00F0F0F0)
00245.000 IF(I.NE.8Z00F0F0F0)GO TO 82
00246.000 I=IAND(KL(2),8ZF0000000)
00247.000 IF(I.NE.8ZF0000000)GO TO 82
00248.000 107 FORMAT(A1,4I1)
00249.000 DECODE(5,107,KL,N) SP,BL,CD,A,J
00250.000 46 FORMAT(' BLAD DECODE : I=',Z8,' M=',Z8,' N=',Z8,' KL=',Z4)
00251.000 M=IAND(N,8Z0000000F)
00252.000 IF(M.EQ.5)GO TO 45
00253.000 BL=304
00254.000 WRITE(108,46) I,M,N,KL(1),KL(2)
00255.000 GO TO 100
00256.000 45 IF(J.NE.0)GO TO 41
00257.000 IF(A.NE.0)GO TO 43
00258.000 IF(CD.NE.0)GO TO 44
00259.000 BL=4
00260.000 GO TO 47
00261.000 44 BL=3
00262.000 GO TO 47
00263.000 43 BL=2
00264.000 GO TO 47
00265.000 41 BL=1
00266.000 47 DO 48 N=1,7
00267.000 IF(SP.EQ.C(N)) K=N-1
00268.000 48 CONTINUE
00269.000 IF(K.LE.0) K=1
00270.000 IF(K.EQ.3)GO TO 59
00271.000 IF(K.EQ.6)GO TO 169
00272.000 PB=0
00273.000 PZ=SZ(BL)+1
00274.000 LR=3+SZ(BL)+CZD(6+K)
00275.000 IF(BL.NE.1)GO TO 52
00276.000 PR=PZ
00277.000 PZ=PR+RO(K)
00278.000 LR=LR+RO(K)+CZD(K)-CZD(6+K)
00279.000 52 IF(F.NE.3)GO TO 4
00280.000 CALL LECTURE(NA,KL,LR,BUF(1),CD)
00281.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 49
00282.000 IF(CD.EQ.1)GO TO 50
00283.000 IF(CD.EQ.13)GO TO 51
00284.000 OUTPUT' BLAD LECTURE',CD
00285.000 BL=303
00286.000 GO TO 100
00287.000 59 LR=DR(3)
```

```
00288.000      PB=14
00289.000      PZ=PB+RO(3)
00290.000      GO TO 52
00291.000 169   LR=DR(6)
00292.000      PB=50
00293.000      PZ=PB+RO(6)
00294.000      GO TO 52
00295.000 51    BL=302
00296.000 143   FORMAT(' W ZBIORZE BRAK REKORDU DLA INDEKSU KL=',2A4)
00297.000      WRITE(108,143) KL(1),KL(2)
00298.000      GO TO 100
00299.000 50    BL=301
00300.000      OUTPUT 'KONIEC ZBIORU',NA
00301.000      GO TO 100
00302.000 49    BL=0
00303.000      GO TO 100
00304.000 C*****
00305.000 C FUNKCJA 4
00306.000 4     CALL ECRTURE(NA,KL,LR,BUF(1),CD)
00307.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 190
00308.000      OUTPUT 'BLAD ECRTURE',NA,CD
00309.000      BL=401
00310.000      GO TO 100
00311.000 82    OUTPUT 'NA ZNAKU 2-5 W KL NIE SA CYFRY'
00312.000 83    FORMAT(2A4)
00313.000      WRITE(108,83) KL(1),KL(2)
00314.000      BL=305
00315.000      GO TO 100
00316.000 C*****
00317.000 C FUNKCJA 5
00318.000 5     CALL CLOSENGC(NA)
00319.000      CALL OPENR(NA,'C','*PID',I)
00320.000      IF(I.EQ.0)GO TO 55
00321.000      BL=501
00322.000      GO TO 100
00323.000 55    CALL EFPART(NA,KL)
00324.000      CALL CLOSENGC(NA)
00325.000 190   ENCODE(1,104,SP,J) KL(1)
00326.000      IF(J.EQ.1)GO TO 191
00327.000      BL=502
00328.000      GO TO 100
00329.000 191   DO 192 J=1,7
00330.000      IF(SP.EQ.0(J)) I=J-1
00331.000 192   CONTINUE
00332.000      IF(I.LE.0) I=1
00333.000      J=(I-1)*2+1
00334.000      N=12
00335.000      M=254
00336.000      CALL LECTURE(N,NZ(J),M,STZ,CD)
00337.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 193
00338.000      OUTPUT 'BLAD ODCZYTU ZE ZBIORU :SZUZ',J,CD
00339.000      BL=503
00340.000      GO TO 100
00341.000 193   IF(NA.EQ.14)GO TO 194
00342.000      BL=STZ(6)
00343.000      CD=9
00344.000      GO TO 195
00345.000 194   BL=STZ(7)
```

```
00346.000      CD=151
00347.000 195  IF(BL.LE.0)GO TO 196
00348.000      DO 197 K=1,BL
00349.000      I=CD+(K-1)*2
00350.000      IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 198
00351.000 197  CONTINUE
00352.000 196  IF(F.EQ.5)GO TO 49
00353.000      IF(NA.EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00354.000      IF(NA.EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
00355.000      I=CD+BL*2
00356.000      STZ(I)=KL(1)
00357.000      STZ(I+1)=KL(2)
00358.000 201  CALL ECRTURE(N,NZ(J),M,STZ,CD)
00359.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 49
00360.000      OUTPUT'BLAD ZAPISU DO ZBIURU :SZUZ',J,CD
00361.000      BL=504
00362.000      GO TO 100
00363.000 198  IF(F.EQ.4)GO TO 49
00364.000      IF(K.EQ.BL)GO TO 199
00365.000      DO 200 A=K,BL-1
00366.000      I=CD+(A-1)*2
00367.000      STZ(I)=STZ(I+2)
00368.000 200  STZ(I+1)=STZ(I+3)
00369.000 199  I=CD+(BL-1)*2
00370.000      STZ(I)=0
00371.000      STZ(I+1)=0
00372.000      IF(NA.EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00373.000      IF(NA.EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00374.000      GO TO 201
00375.000 C ZLY KOD FUNKCJI
00376.000 10  BL=100
00377.000      GO TO 100
00378.000 C *****
00379.000 C FUNKCJA 6
00380.000 6  I=IAND(KL(1),8Z00F0F0F0)
00381.000      IF(I.NE.8Z00F0F0F0)GO TO 82
00382.000      I=IAND(KL(2),8ZF0000000)
00383.000      IF(I.NE.8ZF0000000)GO TO 82
00384.000      DECODE(5,107,KL,N) SP,BL,CD,A,L
00385.000      M=IAND(N,8Z0000000F)
00386.000      IF(M.EQ.5)GO TO 60
00387.000      BL=605
00388.000      WRITE(108,46) I,M,N,KL(1),KL(2)
00389.000      GO TO 100
00390.000 60  DO 57 N=1,7
00391.000      IF(SP.EQ.C(N)) K=N-1
00392.000 57  CONTINUE
00393.000      IF(K.LE.0) K=1
00394.000      IF(K.GT.6)GO TO 58
00395.000      IF(K.EQ.3)GO TO 61
00396.000      IF(BL.EQ.0.OR.CD.EQ.0)GO TO 50
00397.000      IF(A.EQ.0.OR.L.EQ.0)GO TO 56
00398.000 61  IF(PB.GT.RQ(K))GO TO 16
00399.000      IF(PZ.GT.RQ(K))GO TO 17
00400.000      IF(K.EQ.3)GO TO 62
00401.000      PB=PB+13+5*4
00402.000      PZ=PZ+13+5*4
00403.000      BL=0
```

```
00404.000      GO TO 100
00405.000 62    PB=PB+13
00406.000      PZ=PZ+13
00407.000      BL=0
00408.000      GO TO 100
00409.000 56    WRITE(108,108)
00410.000 108   FORMAT(' SZCZEBEL NIE JEST PODSTAWOWY, NA 2-5 ZNAKU INDEKSU 0')
00411.000      BL=601
00412.000      GO TO 100
00413.000 58    WRITE(108,112)
00414.000 112   FORMAT(' NIEWLASCIWY KOD RWIS, NA 1 ZNAKU INDEKSU')
00415.000      BL=602
00416.000      GO TO 100
00417.000 16    WRITE(108,110) PB,ROCK)
00418.000 110   FORMAT(' NIEWLASCIWY PARAMETR: PB=',I2,' WIEKSZY OD OBSZARU ROB',
00419.000      1'OCZEGO =',I2)
00420.000      BL=603
00421.000      GO TO 100
00422.000 17    WRITE(108,111) PZ,ROCK)
00423.000 111   FORMAT(' NIEWLASCIWY PARAMETR: PZ=',I2,' WIEKSZY OD OBSZARU ROB',
00424.000      1'OCZEGO =',I2)
00425.000      BL=604
00426.000      GO TO 100
00427.000 C*****
00428.000 C FUNKCJA 7 ORAZ 8
00429.000 7      A=BL
00430.000      IF(PB.GE.1.AND.PB.LE.0)GO TO 86
00431.000      IF(PB.EQ.90)GO TO 84
00432.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR :-',PB
00433.000      BL=701
00434.000      GO TO 100
00435.000 86    IF(PZ.GE.0.AND.PZ.LE.0)GO TO 87
00436.000 88    OUTPUT' BLEDNY PARAMETR :-',PZ
00437.000      BL=702
00438.000      GO TO 100
00439.000 87    IF(PB.EQ.PZ)GO TO 88
00440.000      IF(PB.EQ.90)GO TO 89
00441.000 79    LR=0
00442.000      K=1
00443.000 114   I=(PB-1)*2+1
00444.000      N=12
00445.000      L=254
00446.000      CALL LECTURE(N,NZ(I),L,STZ,CD)
00447.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 90
00448.000      OUTPUT' BLAD CZYTANIA ZBIURU :SZUZ',CD
00449.000      BL=703
00450.000      GO TO 100
00451.000 89    PB=1
00452.000      PZ=90
00453.000      GO TO 79
00454.000 90    IF(NA.EQ.13)GO TO 91
00455.000      N=151
00456.000      L=STZ(7)
00457.000      GO TO 92
00458.000 91    N=9
00459.000      L=STZ(6)
00460.000 92    IF(L.LE.0)GO TO 115
00461.000      DO 93 I=1,L
```

```

00462.000      CD=(I-1)*2+N
00463.000      KL(1)=STZ(CD)
00464.000      KL(2)=STZ(CD+1)
00465.000  113  FORMAT(1X,4I1)
00466.000      DECODE(5,113,KL,CD) M,BL,N7,N8
00467.000      M=IAND(CD,8200000000F)
00468.000      IF(M.EQ.5)GO TO 94
00469.000      OUTPUT' BLAD DECODE :-',CD
00470.000      BL=704
00471.000      GO TO 100
00472.000  94   IF(N8.LE.0)GO TO 95
00473.000      CD=1
00474.000      GO TO 96
00475.000  95   IF(N7.LE.0)GO TO 97
00476.000      CD=2
00477.000      GO TO 96
00478.000  97   IF(BL.LE.0)GO TO 98
00479.000      CD=3
00480.000      GO TO 96
00481.000  98   CD=4
00482.000  96   IF(A.LT.1.OR.A.GT.4)GO TO 189
00483.000      IF(CD.NE.A)GO TO 93
00484.000  189  IF(PB.EQ.3)GO TO 116
00485.000      N7=SZ(CD)+1
00486.000      M=3+SZ(CD)+CZD(6+PB)
00487.000      IF(CD.NE.1)GO TO 117
00488.000      N7=N7+RO(PB)
00489.000      M=M+RO(PB)+CZD(PB)-CZD(6+PB)
00490.000  117  CALL LECTURE(NA,KL,M,REK,CD)
00491.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 99
00492.000      IF(CD.EQ.13)GO TO 93
00493.000      OUTPUT' BLAD LECTURE :-',NA,CD
00494.000      BL=705
00495.000      GO TO 100
00496.000  116  M=DR(3)
00497.000      N7=28
00498.000      GO TO 117
00499.000  99   IF(F.EQ.8)GO TO 8
00500.000      Y1=REK(9)-MS1*REK(10)-TS1
00501.000      Y2=REK(9)-MS2*REK(10)-TS2
00502.000      Y3=REK(9)-MS3*REK(10)-TS3
00503.000      Y4=REK(9)-MS4*REK(10)-TS4
00504.000      IF(Y1.LT.0.0.OR.Y3.GT.0.0)GO TO 93
00505.000      IF(MS4.GT.0.0)GO TO 75
00506.000      IF(Y4)76,76,93
00507.000  75   IF(Y4)93,76,76
00508.000  76   IF(MS2.GT.0.0)GO TO 77
00509.000      IF(Y2)93,78,78
00510.000  77   IF(Y2)78,78,93
00511.000  78   IF(PB.NE.1.OR.PB.NE.4)GO TO 185
00512.000      IF(PB.NE.1)GO TO 184
00513.000      IF(REK(N7+1).NE.5)GO TO 185
00514.000      I1=REK(N7+5)
00515.000      I2=N7+6
00516.000  180  TWP(I)=0
00517.000      IF(F.EQ.8)GO TO 184
00518.000      DO 187 N8=1,I1
00519.000      BL=I2+(N8-1)*2

```

```
00520.000      Y1=REK(BL)-MS1*REK(BL+1)-TS1
00521.000      Y2=REK(BL)-MS2*REK(BL+1)-TS2
00522.000      Y3=REK(BL)-MS3*REK(BL+1)-TS3
00523.000      Y4=REK(BL)-MS4*REK(BL+1)-TS4
00524.000      IF(Y1.LT.0.0.OR.Y3.GT.0.0)GO TO 187
00525.000      IF(MS4.GT.0.0)GO TO 175
00526.000      IF(Y4)176,176,187
00527.000 175   IF(Y4)187,176,176
00528.000 176   IF(MS2.GT.0.0)GO TO 177
00529.000      IF(Y2)187,178,178
00530.000 177   IF(Y2)178,178,187
00531.000 178   TWP(I)=TWP(I)+1
00532.000 187   CONTINUE
00533.000      GO TO 183
00534.000 186   IF(REK(N7+1).EQ.1.OR.REK(N7+1).EQ.2)GO TO 185
00535.000      I1=3
00536.000      IF(REK(N7+1).EQ.4)GO TO 179
00537.000      I2=N7+15
00538.000      GO TO 180
00539.000 179   I2=N7+17
00540.000      GO TO 180
00541.000 184   DO 181 N8=1,I1
00542.000      BL=I2+(N8-1)*2
00543.000      Y1=(REK(BL+1)-MS1)**2
00544.000      Y2=(REK(BL)-MS2)**2
00545.000      Y3=Y1+Y2
00546.000      Y4=MS3*MS3
00547.000      IF(Y3-Y4)182,182,181
00548.000 182   TWP(I)=TWP(I)+1
00549.000 181   CONTINUE
00550.000      GO TO 183
00551.000 185   TWP(I)=3
00552.000 183   LR=LR+1
00553.000      IF(LR.LE.71)GO TO 118
00554.000      OUTPUT' JEDNOSTEK W OBSZARZE JEST WIECEJ NIZ 71 :-',LR
00555.000      BL=706
00556.000      GO TO 100
00557.000 118   BUF(K)=KL(1)
00558.000      BUF(K+1)=KL(2)
00559.000      TJWP(K)=KL(1)
00560.000      TJWP(K+1)=KL(2)
00561.000      K=K+2
00562.000      GO TO 93
00563.000      C*****
00564.000      C XO=MS1 ; YO=MS2 ; R=MS3 ;
00565.000 8      Y1=(REK(10)-MS1)**2
00566.000      Y2=(REK(9)-MS2)**2
00567.000      Y3=Y1+Y2
00568.000      Y4=MS3*MS3
00569.000      IF(Y3-Y4)78,78,93
00570.000 93   CONTINUE
00571.000 115   IF(PZ.EQ.0)GO TO 80
00572.000      IF(PZ.EQ.90)GO TO 74
00573.000      PB=PZ
00574.000      PZ=0
00575.000      GO TO 114
00576.000 74   PB=PB+1
00577.000      IF(PB.LE.6)GO TO 114
```

```
00578.000 80    BL=0
00579.000      JWP=LR
00580.000      GO TO 100
00581.000 C*****
00582.000 C FUNKCJA 9
00583.000 9      DO 138 I=1,8
00584.000 138     REK(I)=BUF(I)
00585.000      IF(REK(I).GE.1.AND.REK(I).LE.0)GO TO 119
00586.000      IF(REK(I).EQ.90)GO TO 119
00587.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(1)',BUF(1)
00588.000      BL=901
00589.000      GO TO 100
00590.000 119     IF(REK(2).GE.0.AND.REK(2).LE.9)GO TO 121
00591.000      IF(REK(2).EQ.90.OR.REK(2).EQ.91)GO TO 121
00592.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(2)',BUF(2)
00593.000      BL=902
00594.000      GO TO 100
00595.000 121     IF(REK(3).GE.0.AND.REK(3).LE.9)GO TO 122
00596.000      IF(REK(3).EQ.90.OR.REK(3).EQ.91)GO TO 122
00597.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(3)',BUF(3)
00598.000      BL=903
00599.000      GO TO 100
00600.000 122     IF(REK(4).GE.0.AND.REK(4).LE.9)GO TO 123
00601.000      IF(REK(4).EQ.90.OR.REK(4).EQ.91)GO TO 123
00602.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(4)',BUF(4)
00603.000      BL=904
00604.000      GO TO 100
00605.000 123     IF(REK(5).GE.0.AND.REK(5).LE.9)GO TO 124
00606.000      IF(REK(5).EQ.90.OR.REK(5).EQ.91)GO TO 124
00607.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(5)',BUF(5)
00608.000      BL=905
00609.000      GO TO 100
00610.000 124     IF(REK(6).GE.0.AND.REK(6).LE.35)GO TO 125
00611.000      IF(REK(6).EQ.90)GO TO 125
00612.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(6)',BUF(6)
00613.000      BL=906
00614.000      GO TO 100
00615.000 125     IF(REK(7).EQ.90)GO TO 126
00616.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(7)',BUF(7)
00617.000      BL=907
00618.000      GO TO 100
00619.000 126     IF(REK(8).EQ.90)GO TO 127
00620.000      OUTPUT' BLEDNY PARAMETR W BUF(8)',BUF(8)
00621.000      BL=908
00622.000      GO TO 100
00623.000 127     L=1
00624.000      LR=0
00625.000      IF(REK(1).EQ.90)GO TO 120
00626.000      K=6
00627.000      I=REK(1)
00628.000 128     J=(I-1)*2+1
00629.000      N=12
00630.000      M=254
00631.000      CALL LECTURE(N,NZ(J),M,STZ,CD)
00632.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 129
00633.000      OUTPUT' BLAD ODCZYTU ZE ZBIORU :SZUZ',I,CD
00634.000      BL=909
00635.000      GO TO 100
```

```

00636.000 129 IF(NA.EQ.13)GO TO 130
00637.000 M=151
00638.000 N=STZ(7)
00639.000 GO TO 131
00640.000 130 M=9
00641.000 N=STZ(6)
00642.000 131 IF(N.LE.0)GO TO 132
00643.000 REK(15)=SP
00644.000 REK(16)=SP
00645.000 DO 133 CD=1,N
00646.000 KL(1)=STZ(M)
00647.000 KL(2)=STZ(M+1)
00648.000 134 FORMAT(1X,4I1,3R1)
00649.000 DECODE(8,134,KL,BL)(REK(N),N7=10,16)
00650.000 N8=IAND(BL,8Z0000000F)
00651.000 IF(N8.EQ.8)GO TO 135
00652.000 OUTPUT'BLAD DECODE > KL:'N8
00653.000 BL=910
00654.000 GO TO 100
00655.000 135 IF(REK(2).EQ.90.OR.REK(2).EQ.REK(10))GO TO 139
00656.000 IF(REK(2).EQ.91.AND.REK(10).NE.0)GO TO 139
00657.000 GO TO 136
00658.000 139 IF(REK(3).EQ.90.OR.REK(3).EQ.REK(11))GO TO 140
00659.000 IF(REK(3).EQ.91.AND.REK(11).NE.0)GO TO 140
00660.000 GO TO 136
00661.000 140 IF(REK(4).EQ.90.OR.REK(4).EQ.REK(12))GO TO 141
00662.000 IF(REK(4).EQ.91.AND.REK(12).NE.0)GO TO 141
00663.000 GO TO 136
00664.000 141 IF(REK(5).EQ.90.OR.REK(5).EQ.REK(13))GO TO 142
00665.000 IF(REK(5).EQ.91.AND.REK(13).NE.0)GO TO 142
00666.000 GO TO 136
00667.000 142 IF(REK(6).EQ.90)GO TO 84
00668.000 BL=REK(6)
00669.000 N7=8Z000000FF
00670.000 IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 85
00671.000 N7=8Z000000CF
00672.000 BL=BL-9
00673.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 85
00674.000 N7=8Z000000DF
00675.000 BL=BL-9
00676.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 85
00677.000 N7=8Z000000EF
00678.000 BL=BL-8
00679.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 85
00680.000 OUTPUT' BUF(6) WIEKZE OD 35'
00681.000 BL=906
00682.000 GO TO 100
00683.000 85 N8=IOR(BL,8Z000000F0)
00684.000 BL=IAND(N7,N8)
00685.000 IF(BL.NE.REK(14))GO TO 130
00686.000 C UWZGLEDNIC WARUNKI NA 7-8 ZNAK
00687.000 84 IF(REK(7).NE.90.AND.REK(7).NE.REK(15))GO TO 130
00688.000 IF(REK(8).NE.90.AND.REK(8).NE.REK(16))GO TO 136
00689.000 BUF(L)=KL(1)
00690.000 BUF(L+1)=KL(2)
00691.000 TJWP(L)=KL(1)
00692.000 TJWP(L+1)=KL(2)
00693.000 L=L+2

```

```
00694.000 LR=LR+1
00695.000 IF(LR.LE.71)GO TO 130
00696.000 OUTPUT'PRZEKROCZONY OBSZAR BUFORA BUF',LR
00697.000 BL=911
00698.000 GO TO 100
00699.000 136 M=M+2
00700.000 133 CONTINUE
00701.000 132 IF(K.GE.6)GO TO 137
00702.000 K=K+1
00703.000 I=I+1
00704.000 GO TO 128
00705.000 120 K=1
00706.000 I=1
00707.000 GO TO 128
00708.000 137 BL=0
00709.000 JWP=LR
00710.000 GO TO 100
00711.000 C*****
00712.000 C FUNKCJA 10
00713.000 26 N8=BL/10
00714.000 N7=BL-10*N8
00715.000 IF(N8.GE.2.AND.N8.LE.4)GO TO 144
00716.000 IF(N8.EQ.0)GO TO 144
00717.000 BL=1001
00718.000 GO TO 100
00719.000 144 IF(N7.GE.1.AND.N7.LE.3)GO TO 145
00720.000 BL=1002
00721.000 GO TO 100
00722.000 145 IF(PB.EQ.1.OR.PB.EQ.2)GO TO 146
00723.000 IF(PB.EQ.4.OR.PB.EQ.5)GO TO 146
00724.000 BL=1003
00725.000 GO TO 100
00726.000 146 N=12
00727.000 J=(PB-1)*2+1
00728.000 M=254
00729.000 CALL LECTURE(N,NZ(J),M,STZ,CD)
00730.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 147
00731.000 BL=1004
00732.000 GO TO 100
00733.000 147 IF(NA.EQ.13)GO TO 148
00734.000 M=151
00735.000 N=STZ(7)
00736.000 GO TO 149
00737.000 148 M=9
00738.000 N=STZ(6)
00739.000 149 JWP=N
00740.000 IF(N8.NE.0)GO TO 202
00741.000 JWP=1
00742.000 NAZ(1)=KL(1)
00743.000 NAZ(2)=KL(2)
00744.000 C TWORZENIE POL SUMUJACYCH DLA WYZSZEGO SZCZEBLA
00745.000 202 DO 150 I=1,N
00746.000 IF(N8.EQ.0)GO TO 203
00747.000 K=(I-1)*2+M
00748.000 NAZ(1)=STZ(K)
00749.000 NAZ(2)=STZ(K+1)
00750.000 DECODE(5,107,NAZ,BL) SP,K,L,J,A
00751.000 CD=IAND(BL,8Z0000000F)
```

```

00752.000      IF(CD.EQ.5)GO TO 151
00753.000      BL=1005
00754.000      GO TO 100
00755.000 151   IF(N8.EQ.4)GO TO 152
00756.000      IF(N8.EQ.3)GO TO 153
00757.000      IF(A.NE.0.OR.J.EQ.0)GO TO 150
00758.000 155   IF(L.EQ.0.OR.K.EQ.0)GO TO 150
00759.000      GO TO 154
00760.000 153   IF(A.NE.0.OR.J.NE.0)GO TO 150
00761.000      GO TO 155
00762.000 152   IF(A.NE.0.OR.J.NE.0)GO TO 150
00763.000      IF(L.NE.0.OR.K.EQ.0)GO TO 150
00764.000 154   LC=1
00765.000      CALL LECTURE(NA,NAZ,LR,REK(1),CD)
00766.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 154
00767.000      IF(CD.EQ.13)GO TO 150
00768.000      BL=1006
00769.000      GO TO 100
00770.000 203   DO 204 BL=1,LR
00771.000 204   REK(1)=BUF(BL)
00772.000 C WYSZUKIWANIE JEDNOSTEK DO SUMOWANIA
00773.000 156   DO 157 I1=1,N
00774.000      CD=(I1-1)*2+M
00775.000      KL(1)=STZ(CD)
00776.000      KL(2)=STZ(CD+1)
00777.000      DECODE(5,107,KL,BL) SP,I2,I3,I4,I5
00778.000      CD=IAND(BL,8200000000F)
00779.000      IF(CD.EQ.5)GO TO 160
00780.000      BL=1005
00781.000      GO TO 100
00782.000 160   IF(N7.EQ.3)GO TO 158
00783.000      IF(N7.EQ.2)GO TO 159
00784.000      IF(I5.EQ.0.OR.I4.NE.J)GO TO 157
00785.000 161   IF(I3.NE.L)GO TO 157
00786.000 162   IF(I2.NE.K)GO TO 157
00787.000      CALL LECTURE(NA,KL,1,BUF(1),CD)
00788.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 163
00789.000      IF(CD.EQ.13)GO TO 157
00790.000      BL=1007
00791.000      GO TO 100
00792.000 159   IF(I5.NE.0.OR.I4.EQ.U)GO TO 157
00793.000      GO TO 161
00794.000 158   IF(I5.NE.0.OR.I4.NE.U)GO TO 157
00795.000      IF(I3.EQ.0)GO TO 157
00796.000      GO TO 162
00797.000 C OPERACJA SUMOWANIA
00798.000 163   DO 164 I2=1,BUF(11)
00799.000      I3=(I2-1)*4+14
00800.000      DO 165 I4=1,LS(N8-1)
00801.000      I5=(I4-1)*4+14
00802.000      IF(BUF(I3).EQ.REK(I5))GO TO 166
00803.000      IF(I4.GE.LC)GO TO 167
00804.000 165   CONTINUE
00805.000      OUTPUT'BLAD LC:',LC
00806.000      BL=1008
00807.000      GO TO 100
00808.000 166   REK(I5+1)=REK(I5+1)+BUF(I3+1)
00809.000      REK(I5+2)=REK(I5+2)+BUF(I3+2)

```

```
00810.000      GO TO 164
00811.000 167  DO 168 CD=0.5
00812.000 168  REK(I5+CD)=BUF(I3+CD)
00813.000      LC=LC+1
00814.000 164  CONTINUE
00815.000 157  CONTINUE
00816.000 C ZAPIS PO SUMOWANIU
00817.000      REK(11)=LC-1
00818.000      CALL ECRTURE(NA,NAZ,LR,REK(1),CD)
00819.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 150
00820.000      BL=1009
00821.000      GO TO 100
00822.000 150  CONTINUE
00823.000      IF(PZ.EQ.0)GO TO 49
00824.000      PB=PZ
00825.000      PZ=0
00826.000      GO TO 145
00827.000 C*****
00828.000 C FUNKCJA 0
00829.000 25   BL=0
00830.000 C*****
00831.000 C ETYKIETY : 1-204 *
00832.000 100  RETURN
00833.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

=====

5. AUTONOMICZNE PROGRAMY TWORZĄCE ZBIORY: DANYCH STAŁYCH, ETATÓW WZORCOWYCH, WEKTORÓW
STERUJĄCYCH W FAZIE PRZYGOTOWANIA EKSPERYMENTU SYMULACYJNEGO * ZAL-DAST ; ZAL-ETAT *

=====

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
- KONTO : IB30
- UZYTKOWNIK : ROMEK
- AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
- POSTAC ZRODŁOWA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
PROGF-0 ; PROGF-OK ; PRDAST .
- POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIĘ W ZBIORZE :
ZAL-ZB ; FOPRIUZR .
- OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIĘ W PARTYCJI O NAZWIE :
ZAL-DAST ; UFO-PRIU ; UFUKPRIU ; UFO1PRIU .

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C ZALOZENIE ZBIORU DANYCH STALYCH :
00002.000 C WEJSCIE ZBIOR EDYTORA O NAZWIE *TA-DA-ST* ORG=SEKW.;NR.PROG=1
00003.000 C WYJSCIE-ZBIOR DZIELONY O NAZWIE *DANE-ST* ORG=PART.;NR.PROG=11
00004.000 C OPERACJA-PODPROGRAM 'PRDAST' FUNKCJA = 1
00005.000 C *****
00006.000     INTEGER F,KL,BUF,RO,RN,LR,BL
00007.000     DIMENSION KL(2),BUF(1000)
00008.000     F=1
00009.000     CALL PRDAST(F,KL,BUF,RO,RN,LR,BL)
00010.000     IF(BL.EQ.0)GO TO 1
00011.000     OUTPUT'BLAD PODPROGRAMU PRDAST',BL
00012.000     GO TO 2
00013.000 1     OUTPUT'POPRAWNE ZALOZENIE ZBIORU DANYCH STALYCH'
00014.000 2     STOP '1'
00015.000     END
00016.000 C *****
00017.000
00018.000
00019.000
00020.000 C ZALOZENIE ZBIOROW * :ETATY , :WSWSTR , :WSNSTR *
00021.000     INTEGER NU,L,M,KL,LR,BUF,BL,I,J,SP,P,W,N,C,TW,TN,IW,IN,WS,IR,
00022.000     1NR,NA1,NA2,NA3,ILI,TIKS,REK,NET,NES,NEN
00023.000     DIMENSION KL(2),BUF(147),C(6),WS(6),NR(6),TW(200),TN(200),NA1(3),
00024.000     1P(2),NES(20),NEN(20),NA2(2),TIKS(50),REK(7),NA3(2)
00025.000     DATA SP/' //,ILI/34/,P/'PRL UW //,W/'W //,N/'N //,
00026.000     1C/'1 3 B C 4 5 //,WS/1,3,11,12,4,5/,
00027.000     2NA1/' :TAB-ETA //,NA2/' :WSWSTR //,NA3/' :WSNSTR //
00028.000     DATA TIKS/150100,201001,301001,301002,401001,501003,501005,
00029.000     A02001,701002,702001,702003,702008,703002,704001,704005,802001,
00030.000     B803001,804001,804002,901006,901011,901012,901022,902002,902003,
00031.000     C1104007,1104008,1104010,1104019,
00032.000     D1401001,1501010,1501018,1501099,1602001,
00033.000     E35,36,37,38,39,40,
00034.000     F41,42,43,44,45,46,47,48,49,50/
00035.000     IW=1
00036.000     IN=1
00037.000     NET=0
00038.000     CALL PRESENT(NA1,'6',BL)
00039.000 C ZBIOR ISTNIEJE
00040.000     IF(BL.EQ.1)GO TO 7
00041.000 C ZBIOR NIE ISTNIEJE
00042.000     IF(BL.EQ.0)GO TO 31
00043.000 C ZBIOR JEST ZAJETY
00044.000     IF(BL.EQ.-1)GO TO 32
00045.000     OUTPUT' BLAD PRESENT DLA ZBIORU :TAB-ETA SPOD KONTA :PRO',BL
00046.000     GO TO 11
00047.000 31     OUTPUT' ZBIOR :TAB-ETA POD KUNTEM :PRO NIE ISTNIEJE'
00048.000     GO TO 11
00049.000 32     OUTPUT' ZBIOR :TAB-ETA POD KUNTEM :PRO JEST ZAJETY'
00050.000     GO TO 11
00051.000 7     READ(6,101,ERR=1,END=2) SP,L,M,J
00052.000 101    FORMAT(12X,A3,I2,I3,I4)
00053.000 102    FORMAT(2A1,I3,2I1)
00054.000     NU=0
00055.000     DO 4 I=1,J
```

```
00056.000 READ(6,103,ERR=5,END=6)(REK(IR),IR=1,7)
00057.000 103 FORMAT(I7,I4,4A4,4X,I4)
00058.000 DO 36 LR=1,ILT
00059.000 IF(REK(1).EQ.TIKS(LR))GO TO 37
00060.000 36 CONTINUE
00061.000 GO TO 4
00062.000 37 NU=NU+1
00063.000 IR=(NU-1)*7
00064.000 DO 38 LR=1,7
00065.000 38 BUF(IR+LR)=REK(LR)
00066.000 4 CONTINUE
00067.000 J=NU
00068.000 IR=M/100
00069.000 NU=M-IR*100
00070.000 IF(NU.GT.0)GO TO 39
00071.000 61 NET=NET+1
00072.000 IF(NET.LE.20)GO TO 40
00073.000 65 OUTPUT'ILOSC NUMEROW ETATOW -00- WIEKSZA OD 20',NET
00074.000 GO TO 11
00075.000 60 NES(NET)=0
00076.000 NEN(NET)=0
00077.000 GO TO 61
00078.000 39 IF(NU.LE.30)GO TO 44
00079.000 IF(IR.NE.1)GO TO 45
00080.000 IF(NU.GE.31.AND.NU.LE.40)GO TO 46
00081.000 IF(NU.GE.51.AND.NU.LE.60)GO TO 47
00082.000 IF(NU.GE.71.AND.NU.LE.80)GO TO 48
00083.000 50 OUTPUT'BRAK DEKODOWANIA NR.ETATU:',IR,NU
00084.000 GO TO 44
00085.000 46 NU=NU-20
00086.000 49 M=100*IR+NU
00087.000 GO TO 44
00088.000 47 NU=NU-30
00089.000 GO TO 49
00090.000 48 NU=NU-40
00091.000 GO TO 49
00092.000 45 IF(IR.NE.2)GO TO 50
00093.000 IF(NU.GE.31.AND.NU.LE.50)GO TO 46
00094.000 GO TO 50
00095.000 40 NES(NET)=1000*L+M
00096.000 NEN(NET)=1000*L+100*IR+NET
00097.000 M=100*IR+NET
00098.000 DO 58 I=1,IW-2,2
00099.000 IF(NEN(NET).EQ.TW(I))GO TO 60
00100.000 58 CONTINUE
00101.000 DO 59 I=1,IN-2,2
00102.000 IF(NEN(NET).EQ.TN(I))GO TO 60
00103.000 59 CONTINUE
00104.000 44 KL(2)=SP
00105.000 IF(SP.EQ.P(1).OR.SP.EQ.P(2))GO TO 12
00106.000 I=N
00107.000 TN(IN)=1000*L+M
00108.000 TN(IN+1)=J
00109.000 IN=IN+2
00110.000 IF(IN.LE.199)GO TO 13
00111.000 OUTPUT'PRZEKROCZENIE TABLICY TN :',IN
00112.000 GO TO 11
00113.000 12 I=W
```

```
00114.000 TW(IW)=1000*L+M
00115.000 TW(IW+1)=J
00116.000 IW=IW+2
00117.000 IF(IW.LE.199)GO TO 13
00118.000 OUTPUT' PRZEKROCZENIE TABLICY TW :',IW
00119.000 GO TO 11
00120.000 13 LR=0
00121.000 DO 14 BL=1,6
00122.000 IF(L.EQ.WS(BL)) LR=C(BL)
00123.000 14 CONTINUE
00124.000 L=J/10
00125.000 NU=J-10*L
00126.000 ENCODE(7,102,KL,IR) I,LR,M,L,NU
00127.000 BL=IAND(IR,8Z0000000F)
00128.000 IF(BL.EQ.7)GO TO 3
00129.000 OUTPUT' BLAD ENCODE PRZY TWORZENIU INDEKSU :',BL
00130.000 8 FORMAT('KL= ',2A4)
00131.000 WRITE(108,8) KL(1),KL(2)
00132.000 GO TO 11
00133.000 1 OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZB.:TAB-ETA'
00134.000 GO TO 11
00135.000 3 NU=9
00136.000 LR=7*J
00137.000 CALL ECRTURE(NU,KL,LK,BUF,BL)
00138.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 7
00139.000 OUTPUT'BLAD ZAPISU PARTYCJI',BL,KL
00140.000 GO TO 11
00141.000 5 OUTPUT'BLAD CZYTANIA WIERSZA ZB.:TAB-ETA'
00142.000 GO TO 11
00143.000 6 OUTPUT'BLAD KONCA ZB.:TAB-ETA PRZY CZYTANIU WIERSZA'
00144.000 GO TO 11
00145.000 2 OUTPUT'PRAWIDLOWE ZALOZENIE ZBIORU :ETATY'
00146.000 CALL PRESENT(NA2,'10',BL)
00147.000 C ZBIOR ISTNIEJE
00148.000 IF(BL.EQ.1)GO TO 30
00149.000 C ZBIOR NIE ISTNIEJE
00150.000 IF(BL.EQ.0)GO TO 33
00151.000 C ZBIOR JEST ZAJETY
00152.000 IF(BL.EQ.-1)GO TO 34
00153.000 OUTPUT' BLAD PRESENT DLA ZBIORU :WSWSTR SPOD KUNTA :PRO',BL
00154.000 GO TO 11
00155.000 33 OUTPUT' ZBIOR :WSWSTR POD KONTEM :PRO NIE ISTNIEJE'
00156.000 GO TO 11
00157.000 34 OUTPUT' ZBIOR :WSWSTR POD KONTEM :PRO JEST ZAJETY'
00158.000 GO TO 11
00159.000 105 FORMAT(4X,4A4,A3,I5,A4)
00160.000 104 FORMAT(I4,5A4,I5,A4,I3)
00161.000 30 NU=10
00162.000 IR=15
00163.000 29 DO 18 I=1,6
00164.000 18 NR(I)=0
00165.000 15 BUF(3)=P(2)
00166.000 READ(NU,105,ERR=16,END=17) (BUF(I),I=3,6),BUF(8),BUF(7),BUF(2)
00167.000 L=BUF(7)/100
00168.000 I=BUF(7)-100*L
00169.000 BL=L/10
00170.000 LR=L-10*BL
00171.000 IF(I.GT.0)GO TO 41
```

```
00172.000      DO 42 I=1,NET
00173.000      IF(BUF(7).EQ.NES(I))GO TO 43
00174.000 42    CONTINUE
00175.000      OUTPUT'BRAK ODPOWIEDNIKA BUF(7) W NES',BUF(7)
00176.000 64    NET=NET+1
00177.000      IF(NET.GT.20)GO TO 65
00178.000      NES(NET)=100*L
00179.000      NEN(NET)=100*L+NET
00180.000      DO 62 I=1,IW-2,2
00181.000      IF(NEN(NET).EQ.TW(I))GO TO 60
00182.000 62    CONTINUE
00183.000      DO 63 I=1,IN-2,2
00184.000      IF(NEN(NET).EQ.TN(I))GO TO 60
00185.000 63    CONTINUE
00186.000      I=NET
00187.000      GO TO 43
00188.000 66    NES(NET)=0
00189.000      NEN(NET)=0
00190.000      GO TO 64
00191.000 41    IF(I.LE.30)GO TO 51
00192.000      IF(LR.NE.1)GO TO 52
00193.000      IF(I.GE.31.AND.I.LE.40)GO TO 53
00194.000      IF(I.GE.51.AND.I.LE.60)GO TO 54
00195.000      IF(I.GE.71.AND.I.LE.80)GO TO 55
00196.000 57    OUTPUT'BRAK DEKODOWANIA NR.ETATU:',LR,I
00197.000      GO TO 51
00198.000 53    I=I-20
00199.000 56    BUF(7)=100*L+I
00200.000      GO TO 51
00201.000 54    I=I-30
00202.000      GO TO 56
00203.000 55    I=I-40
00204.000      GO TO 56
00205.000 52    IF(LR.NE.2)GO TO 57
00206.000      IF(I.GE.31.AND.I.LE.50)GO TO 53
00207.000      GO TO 57
00208.000 43    BUF(7)=NEN(I)
00209.000 51    L=BUF(7)/1000
00210.000      DO 20 I=1,6
00211.000      IF(L.EQ.WS(I))GO TO 19
00212.000 20    CONTINUE
00213.000      OUTPUT' BLEDNY KOD RWIS :',L
00214.000      GO TO 11
00215.000 19    NR(I)=NR(I)+1
00216.000      BUF(1)=NR(I)
00217.000      IF(NU.NE.10)GO TO 21
00218.000      DO 22 L=1,IW-2,2
00219.000      IF(BUF(7).EQ.TW(L))GO TO 23
00220.000 22    CONTINUE
00221.000      BUF(9)=0
00222.000      GO TO 24
00223.000 23    BUF(9)=TW(L+1)
00224.000      GO TO 24
00225.000 21    DO 25 L=1,IN-2,2
00226.000      IF(BUF(7).EQ.TN(L))GO TO 26
00227.000 25    CONTINUE
00228.000      BUF(9)=0
00229.000      GO TO 24
```

```
00230.000 26   BUF(9)=TN(L+1)
00231.000 24   WRITE(IR,104) (BUF(L),L=1,9)
00232.000      GO TO 15
00233.000 16   OUTPUT' BLAD ODCZYTU REKORDU ZE ZBIORU :',NU
00234.000      GO TO 11
00235.000 17   IF(NU.NE.10)GO TO 28
00236.000      OUTPUT' PRAWIDLOWE ZALOZENIE ZBIORU :WSWSTR'
00237.000      CALL PRESENT(NA3,'11',BL)
00238.000 C ZBIOR ISTNIEJE
00239.000      IF(BL.EQ.1)GO TO 35
00240.000 C ZBIOR NIE ISTNIEJE
00241.000      IF(BL.EQ.0)GO TO 10
00242.000 C ZBIOR JEST ZAJETY
00243.000      IF(BL.EQ.-1)GO TO 27
00244.000      OUTPUT' BLAD PRESENT DLA ZBIORU :WSNSTR SPOD KUNTA :PRO',BL
00245.000      GO TO 11
00246.000 10   OUTPUT' ZBIOR :WSNSTR POD KONTEM :PRO NIE ISTNIEJE'
00247.000      GO TO 11
00248.000 27   OUTPUT' ZBIOR :WSNSTR POD KONTEM :PRO JEST ZAJETY'
00249.000      GO TO 11
00250.000 35   NU=11
00251.000      IR=16
00252.000      GO TO 29
00253.000 28   OUTPUT' PRAWIDLOWE ZALOZENIE ZBIORU :WSNSTR'
00254.000 11   STOP '11'
00255.000 C ETYKIETY * 1-66 ; 101-105 *
00256.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

=====

6. AUTONOMICZNE PROGRAMY DIALOGU Z UZYTKOWNIKAMI MODELU-3

=====

6.1 PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK OGOLNOWOJSKOWYCH
I ROZPOZNAWCZYCH * :UOGW *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
UOGWW / UOGWWK
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
:UOGWWR
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
U-UGW .
-

```
F/WY/
00001.000
0,$I
00001.000 C PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK OGOLNOWOJSKOWYCH
00002.000 C*****
00003.000     INTEGER P,NU,CLE,STZ,SP,CD,BUF,KL,M,N,I,J,L1,L2,L,BL,LR,ETA,K,
00004.000     1N7,NB,ZW,KZ,KR
00005.000     DIMENSION KZ(14),KR(2),P(2),CLE(2),STZ(254),BUF(170),KL(2),
00006.000     1ZW(2),ETA(147)
00007.000     DATA KZ/2,13,12,13,23,13,2,2,34,11,34,23,34,2/,SP/     //,L1/12/,
00008.000     1P/'W  N  //,L2/170/,ZW/' :OGWN  //,KR/' :OGWN  //
00009.000 128     FORMAT(I4,5A4,I5,A4,2I2,2I3)
00010.000     I=12
00011.000     LR=254
00012.000     CALL LECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00013.000     IF(CD.EQ.0)GO TO 30
00014.000     OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZBIORU :SZUZ',CD
00015.000     BL=111
00016.000     GO TO 100
00017.000 148     FORMAT('NUMER UZYTKOWNIKA = ',I1/
00018.000     1'ILOSC REKORDOW W ZBIORZE WEJSCIOWYM UZYTKOWNIKA = ',I3/
00019.000     2'ILOSC ZAPISOW DO ZBIOROW ROBOCZYCH = ',I3/
00020.000     3'WSKAZNIK ZAKONCZENIA PRZETWARZANIA ZBIORU WEJSCIOWEGO = ',I1/
00021.000     420X,' ( 0=NIE , 1=TAK )'/
00022.000     5'NUMER ZBIORU WEJSCIOWEGO UZYTKOWNIKA = ',I1/
00023.000     A' UWAGA! GDY 1 PO ZAKONCZONYM PRZEBIEGU DAJ:- SA :OGWN'/
00024.000     6'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK WLASNYCH W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00025.000     7'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK NIEPRZYJACIELA W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00026.000     8'REZERWA = ',I2)
00027.000 30     WRITE(108,148)(STZ(I),I=1,8)
00028.000     IF(STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00029.000     CALL PRESENT(ZW,'B',CD)
00030.000     IF(CD.EQ.1)GO TO 37
00031.000     IF(CD.EQ.0)GO TO 38
00032.000 39     FORMAT('ZBIOR WEJSCIOWY-' ,2A4,'-ZAJETY')
00033.000     WRITE(108,39) ZW(1),ZW(2)
00034.000     BL=114
00035.000     GO TO 100
00036.000 38     WRITE(108,40) ZW(1),ZW(2)
00037.000 40     FORMAT('BRAK ZBIORU WEJSCIOWEGO-' ,2A4)
00038.000     BL=106
00039.000     GO TO 100
00040.000 37     IF(STZ(2).EQ.0)GO TO 2
00041.000     K=1
00042.000 3     READ(10,128,ERR=4)(BUF(I),I=1,L1)
00043.000     IF(K.GE.STZ(2))GO TO 2
00044.000     K=K+1
00045.000     GO TO 3
00046.000 1     WRITE(108,42)
00047.000 42     FORMAT('PODAJ:-NR KOLEJNY ELEMENTU ORGANIZACYJNEGO (4 CYFERY)')
00048.000     READ(105,105) BUF(1)
00049.000 44     FORMAT(3A4)
00050.000 43     FORMAT('PODAJ:-KOD STRUKTURY ORGANIZACYJNEJ (4 ZNAKI)')
00051.000     WRITE(108,43)
00052.000     READ(105,44) BUF(2)
00053.000 45     FORMAT('PODAJ:-NUMER PODODZIALU (4 ZNAKI)')
00054.000     WRITE(108,45)
00055.000     READ(105,44) BUF(3)
```

```
00056.000 46  FORMAT('PODAJ:-SKROT TAKTYCZNY (12 ZNAKOW)')
00057.000      WRITE(108,46)
00058.000      READ(105,44) (BUF(I),I=4,6)
00059.000 47  FORMAT('PODAJ:-KOD ETATU (5 CYFR) O WARTOSCIACH :'/
00060.000      1'1-2ZN=(01,03) ; 3ZN=(1,2,3,4) ; 5-6ZN=00-41')
00061.000      WRITE(108,47)
00062.000      READ(105,121) BUF(7)
00063.000 48  FORMAT('PODAJ:-SKROT NAZWY PANSTWA (4 ZNAKI)')
00064.000      WRITE(108,48)
00065.000      READ(105,44) BUF(8)
00066.000 49  FORMAT('PODAJ:-LICZBE TYPOW SPRZETU (2 CYFRY)')
00067.000      WRITE(108,49)
00068.000      READ(105,111) BUF(11)
00069.000 50  FORMAT('PODAJ:-KOD STRONY (WLASNA=13 ; NPEL=14)')
00070.000 18  WRITE(108,50)
00071.000      READ(105,111) BUF(12)
00072.000      IF(BUF(12).EQ.13.OR.BUF(12).EQ.14)GO TO 41
00073.000      OUTPUT'BLEDNY KOD STRONY',BUF(12)
00074.000      GO TO 18
00075.000 2   READ(10,128,ERR=6,END=7)(BUF(I),I=1,L1)
00076.000 102  FORMAT('DLA :',A4,' PODAJ POLOZENIE:')
00077.000 103  FORMAT('WSPOLRZEDNA X= (5 CYFR)')
00078.000 104  FORMAT('WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
00079.000 105  FORMAT(I4)
00080.000 41  WRITE(108,102)(BUF(I),I=3,6)
00081.000      WRITE(108,103)
00082.000      READ(105,121) BUF(9)
00083.000      WRITE(108,104)
00084.000      READ(105,121) BUF(10)
00085.000      BUF(13)=0
00086.000 106  FORMAT(I1,A4,I1,A2)
00087.000      M=BUF(7)/1000
00088.000      L=BUF(7)/100
00089.000      BL=BUF(7)-100*L
00090.000      N8=BL
00091.000      IF(BL.LT.0)GO TO 51
00092.000      N7=87FFFFFFFF
00093.000      IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00094.000      N7=87FF0FFFFFF
00095.000      BL=BL-9
00096.000      IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00097.000      N7=87FF0FFFFFF
00098.000      BL=BL-9
00099.000      IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00100.000      N7=87FF0FFFFFF
00101.000      BL=BL-8
00102.000      IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00103.000      N7=87FF7FFFFFF
00104.000      BL=BL-8
00105.000      IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.7)GO TO 20
00106.000 51  OUTPUT' NUMER ETATU WIEKSZY OD 41'
00107.000      BL=110
00108.000      GO TO 100
00109.000 C  TWORZENIE KLUCZA - 6 ZNAKOW
00110.000 C  1ZN - RWYS ( CGW=1,3; CBL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00111.000 C  2ZN - KOD DYWIZJI
00112.000 C  3ZN - KOD PULKU ( BRYGADY )
00113.000 C  4ZN - KOD BATALIONU
```

```

00114.000 C 5ZN - KOD KOMPANII ( JEDNOSTKI PODSTAWOWEJ )
00115.000 C 6ZN - RODZAJ JEDNOSTKI W RAMACH SZCZEBLA ( KOLEJNY NR ETATU )
00116.000 C 7,8ZN -
00117.000 20 ENCODE(8,106,KL,N) M,BUF(2),BL,SP
00118.000 KL(2)=IAND(N7,KL(2))
00119.000 IF(N8.LE.35)GO TO 170
00120.000 KL(2)=IOR(KL(2),8Z00080000)
00121.000 107 FORMAT('KLUCZ= ',2A4)
00122.000 170 WRITE(108,107) KL(1),KL(2)
00123.000 IF(N.EQ.8)GO TO 8
00124.000 OUTPUT'BLAD ENCODE',N
00125.000 BL=104
00126.000 GO TO 100
00127.000 4 BL=102
00128.000 GO TO 100
00129.000 6 BL=109
00130.000 GO TO 100
00131.000 7 STZ(4)=1
00132.000 9 ENDFILE STZ(5)
00133.000 REWIND STZ(5)
00134.000 STZ(5)=2
00135.000 I=12
00136.000 LR=254
00137.000 CALL ECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00138.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 101
00139.000 OUTPUT'BLAD PISANIA DO ZBIORU :SZUZ',CD
00140.000 BL=112
00141.000 GO TO 100
00142.000 101 REWIND 10
00143.000 BL=0
00144.000 GO TO 100
00145.000 8 LR=7*BUF(11)
00146.000 M=BUF(7)/1000
00147.000 N=BUF(7)-M*1000
00148.000 M=N/100
00149.000 DO 14 I=14,170
00150.000 14 BUF(I)=0
00151.000 IF(M.EQ.1.AND.BUF(11).LE.2)GO TO 13
00152.000 IF(M.EQ.2.AND.BUF(11).LE.10)GO TO 15
00153.000 IF(M.EQ.3.AND.BUF(11).LE.15)GO TO 16
00154.000 IF(M.GE.4.AND.BUF(11).LE.21)GO TO 17
00155.000 114 FORMAT('M=',I1,' BUF(11)=',I2)
00156.000 WRITE(108,114)M,BUF(11)
00157.000 GO TO 100
00158.000 13 NU=9
00159.000 C TWORZENIE KLUCZA DO ZBIORU ETATY - 7 ZNAKOW
00160.000 C 1ZN - WLASNE = W ; NPOL = N
00161.000 C 2ZN - RWIS ( OGW=1,3; OPL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00162.000 C 3ZN - SZCZEBEL W HIERARCHII (1,2,3,4)
00163.000 C 4,5ZN - KOLEJNY NUMER ETATU WZORCOWEGO (00-41)
00164.000 C 6,7ZN - ILOSC TYPOW SPRZETU (DLA SZCZEBLI MAX:05,10,15,21)
00165.000 C 8ZN -
00166.000 117 FORMAT(A1,6I1,A1)
00167.000 N8=14+5*4+6+20
00168.000 57 IF(LR.LE.0) GO TO 19
00169.000 L=N-100*M
00170.000 I=L/10
00171.000 J=L-10*I

```

```

00172.000      K=BUF(11)/10
00173.000      L=BUF(11)-10*K
00174.000      N=BUF(7)/1000
00175.000      IF(BUF(12).EQ.13) BL=P(1)
00176.000      IF(BUF(12).EQ.14) BL=P(2)
00177.000      ENCODE(8,117,CLE,I) BL,N,M,I,J,K,L,SP
00178.000      IF(I.EQ.8)GO TO 29
00179.000      OUTPUT'BLAD ENCODE',I
00180.000      BL=107
00181.000      GO TO 100
00182.000 29   WRITE(108,107) CLE(1),CLE(2)
00183.000      CALL LECTURE(NU,CLE,LR,ETA,CD)
00184.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 10
00185.000      OUTPUT'BLAD LECTURE',NU,CD
00186.000      BL=105
00187.000      GO TO 100
00188.000 10   WRITE(108,108)(BUF(I),I=3,6)
00189.000      DO 11 I=1,BUF(11)
00190.000      K=(I-1)*7+3
00191.000 108  FORMAT('WZORCOWY STAN ETATOWY DLA:',4A4,' JEST ROWNY:-')
00192.000 109  FORMAT(4A4,' = ',I4)
00193.000      WRITE(108,109)(ETA(I),J=K,K+3),ETA(K-1)
00194.000      N7=ETA(K-1)
00195.000 110  FORMAT('GDY ODPOWIADA TO PODAJ 1 GDY NIE TO PODAJ 0')
00196.000      WRITE(108,110)
00197.000 111  FORMAT(I2)
00198.000      READ(105,116) J
00199.000      IF(J.EQ.1)GO TO 12
00200.000 112  FORMAT('PODAJ AKTUALNA ILOSC : (4 CYFRY)')
00201.000      WRITE(108,112)
00202.000 113  FORMAT(I3)
00203.000      READ(105,105) N7
00204.000 12   N=(I-1)*4+14
00205.000      BUF(N)=ETA(K-2)
00206.000      BUF(N+1)=N7
00207.000      BUF(N+2)=ETA(K-1)
00208.000 11  BUF(N+3)=ETA(K+4)
00209.000      GO TO 19
00210.000 15   N8=14+10*4
00211.000      GO TO 57
00212.000 16   N8=14+15*4
00213.000      GO TO 57
00214.000 17   N8=14+21*4
00215.000      GO TO 57
00216.000 19   WRITE(108,115)
00217.000 115  FORMAT('PODAJ -:ILOSC ZADAN (1 CYFRA)')
00218.000 130  FORMAT('PODAJ -:KOD AKTUALNEGO ZADANIA (1,2,3,4,5,6,7)')
00219.000 131  FORMAT('PODAJ -:KOD KOLEJNEGO ZADANIA (1,2,3,4,5,6,7)')
00220.000 116  FORMAT(I1)
00221.000      N=N8
00222.000      READ(105,116) BUF(N)
00223.000      WRITE(108,130)
00224.000      READ(105,116) BUF(N+1)
00225.000      WRITE(108,131)
00226.000      READ(105,116) BUF(N+2)
00227.000      N=N+3
00228.000 C 1 - PRZEBYWANIE W REJONIE WYJSCIUWYM
00229.000 C 2 - MARSZ

```

```
00230.000 C 3 - NATARCIE
00231.000 C 4 - MARSZ DO NATARCIA
00232.000 C 5 - OBRONA
00233.000 C 6 - WYCOFANIE
00234.000 C 7 - PRZEBYWANIE POZA SYSTEMEM WALKI
00235.000 I=2
00236.000 J=0
00237.000 L=0
00238.000 28 IF(BUF(N-I).EQ.1)GO TO 21
00239.000 IF(BUF(N-I).EQ.2)GO TO 22
00240.000 IF(BUF(N-I).EQ.3)GO TO 23
00241.000 IF(BUF(N-I).EQ.4)GO TO 52
00242.000 IF(BUF(N-I).EQ.5)GO TO 24
00243.000 IF(BUF(N-I).EQ.6)GO TO 53
00244.000 IF(BUF(N-I).EQ.7)GO TO 25
00245.000 BL=108
00246.000 GO TO 100
00247.000 C 1 - DLA K,B,P,D
00248.000 21 WRITE(108,118)
00249.000 118 FORMAT('PRZEBYWANIE W REJONIE WYJSCIOWYM - :'/
00250.000 1'PODAJ -: PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00251.000 132 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS ZAKONCZENIA (6 CYFR)')
00252.000 119 FORMAT(I6)
00253.000 K=N+J
00254.000 READ(105,119) BUF(K)
00255.000 WRITE(108,132)
00256.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00257.000 J=KZ(1)
00258.000 L=L+KZ(1)
00259.000 GO TO 26
00260.000 C 4 - DLA K
00261.000 52 WRITE(108,149)
00262.000 149 FORMAT('MARSZ DO NATARCIA -:'/
00263.000 1'PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00264.000 GO TO 54
00265.000 C 6 DLA K
00266.000 53 WRITE(108,150)
00267.000 150 FORMAT('WYCOFANIE -:'/
00268.000 1'PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00269.000 GO TO 54
00270.000 C 2 - DLA K
00271.000 22 WRITE(108,120)
00272.000 120 FORMAT('MARSZ - :'/
00273.000 1'PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00274.000 133 FORMAT('PODAJ -:ILOSC PUNKTOW WEZLOWYCH (1 CYFRA)')
00275.000 134 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X1 (5 CYFR)')
00276.000 135 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y1 (5 CYFR)')
00277.000 136 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X2 (5 CYFR)')
00278.000 137 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y2 (5 CYFR)')
00279.000 138 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X3 (5 CYFR)')
00280.000 139 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y3 (5 CYFR)')
00281.000 140 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X4 (5 CYFR)')
00282.000 141 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y4 (5 CYFR)')
00283.000 142 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X5 (5 CYFR)')
00284.000 143 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y5 (5 CYFR)')
00285.000 151 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X6 (5 CYFR)')
00286.000 152 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y6 (5 CYFR)')
00287.000 121 FORMAT(I5)
```

```
00288.000 54 K=N+J
00289.000 READ(105,119) BUF(K)
00290.000 BUF(K+1)=0
00291.000 IF(BUF(N-I).EQ.6)GO TO 155
00292.000 WRITE(108,132)
00293.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00294.000 155 WRITE(108,133)
00295.000 READ(105,116) BUF(K+2)
00296.000 DO 31 CD=3,12
00297.000 31 BUF(K+CD)=0
00298.000 WRITE(108,134)
00299.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00300.000 WRITE(108,135)
00301.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00302.000 IF(BUF(K+2).LE.1)GO TO 32
00303.000 WRITE(108,136)
00304.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00305.000 WRITE(108,137)
00306.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00307.000 IF(BUF(K+2).LE.2)GO TO 32
00308.000 WRITE(108,138)
00309.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00310.000 WRITE(108,139)
00311.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00312.000 IF(BUF(K+2).LE.3)GO TO 32
00313.000 WRITE(108,140)
00314.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00315.000 WRITE(108,141)
00316.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00317.000 IF(BUF(K+2).LE.4)GO TO 32
00318.000 WRITE(108,142)
00319.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00320.000 WRITE(108,143)
00321.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00322.000 C 2,4,6 DLA B,P
00323.000 32 IF(M.EQ.1)GO TO 154
00324.000 156 FORMAT('PODAJ:-ILOSC ELEMENTOW MASZERUJACYCH W KOLUMNIE-DO 10')
00325.000 WRITE(108,156)
00326.000 READ(105,111) BUF(K+13)
00327.000 DO 157 CD=1,BUF(K+13)
00328.000 BL=K+14+(CD-1)*2
00329.000 158 FORMAT(2A4)
00330.000 159 FORMAT('PODAJ:-INDEKS ',I2,' PODODDZIALU W KOLUMNIE: (8ZNAKOW)')
00331.000 WRITE(108,159) CD
00332.000 157 READ(105,158) BUF(BL),BUF(BL+1)
00333.000 BL=7+BUF(N-I)
00334.000 J=KZ(BL)
00335.000 L=L+KZ(BL)
00336.000 GO TO 26
00337.000 154 J=KZ(BUF(N-I))
00338.000 L=L+KZ(BUF(N-I))
00339.000 GO TO 26
00340.000 C 3 - DLA K
00341.000 23 WRITE(108,122)
00342.000 122 FORMAT('NATARCIE = :%/
00343.000 1'PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPUCZECIA (6 CYFR)')
00344.000 144 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS ZAKONCZENIA (6 CYFR)')
00345.000 145 FORMAT('PODAJ -:SZEROKOSC RUBIEZY ATAKU (3 CYFR)')
```

```
00346.000 146 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X SRODKA RUBIEZY ATAKU (5 CYFR)')
00347.000 147 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y SRODKA RUBIEZY ATAKU (5 CYFR)')
00348.000 K=N+J
00349.000 READ(105,119) BUF(K)
00350.000 WRITE(108,144)
00351.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00352.000 IF(MINE.1)GO TO 160
00353.000 WRITE(108,146)
00354.000 READ(105,121) BUF(K+2)
00355.000 WRITE(108,147)
00356.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00357.000 WRITE(108,145)
00358.000 READ(105,113) BUF(K+4)
00359.000 WRITE(108,133)
00360.000 READ(105,116) BUF(K+5)
00361.000 DO 33 CD=6,11
00362.000 33 BUF(K+CD)=0
00363.000 WRITE(108,134)
00364.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00365.000 WRITE(108,135)
00366.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00367.000 IF(BUF(K+5).LE.1)GO TO 34
00368.000 WRITE(108,136)
00369.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00370.000 WRITE(108,137)
00371.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00372.000 IF(BUF(K+5).LE.2)GO TO 34
00373.000 WRITE(108,138)
00374.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00375.000 WRITE(108,139)
00376.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00377.000 34 J=KZ(3)
00378.000 L=L+KZ(3)
00379.000 GO TO 26
00380.000 C 3 DLA B,P,D
00381.000 160 WRITE(108,161)
00382.000 161 FORMAT('PODAJ:-SZEROKOSC RUBIEZY (PASA) NATARCIA (3 CYFR)')
00383.000 READ(105,113) BUF(K+2)
00384.000 162 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA X1 ZADANIA BLIZSZEGO (5 CYFR)')
00385.000 163 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA Y1 ZADANIA BLIZSZEGO (5 CYFR)')
00386.000 164 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA X2 ZADANIA BLIZSZEGO (5 CYFR)')
00387.000 165 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA Y2 ZADANIA BLIZSZEGO (5 CYFR)')
00388.000 166 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA X1 ZADANIA KOLEJNEGO (5 CYFR)')
00389.000 167 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA Y1 ZADANIA KOLEJNEGO (5 CYFR)')
00390.000 168 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA X2 ZADANIA KOLEJNEGO (5 CYFR)')
00391.000 169 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA Y2 ZADANIA KOLEJNEGO (5 CYFR)')
00392.000 WRITE(108,162)
00393.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00394.000 WRITE(108,163)
00395.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00396.000 WRITE(108,164)
00397.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00398.000 WRITE(108,165)
00399.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00400.000 WRITE(108,166)
00401.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00402.000 WRITE(108,167)
00403.000 READ(105,121) BUF(K+8)
```

```
00404.000 WRITE(108,168)
00405.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00406.000 WRITE(108,169)
00407.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00408.000 J=KZ(10)
00409.000 L=L+KZ(10)
00410.000 GO TO 26
00411.000 C 5 DLA K,B,P,U
00412.000 24 WRITE(108,124)
00413.000 124 FORMAT('OBRONA - :'/
00414.000 1 'PODAJ -:PLANOWANY CZAS PRZEJSCIA DO OBRONY (6 CYFR)')
00415.000 123 FORMAT('CZAS DOTYCHCZASOWEGO PRZEBYWANIA W OBRONIE (6 CYFR)')
00416.000 125 FORMAT('PODAJ -:ILOSC REJONOW OPORU (1 CYFRA OD 1 DO 6)')
00417.000 K=N+J
00418.000 READ(105,119) BUF(K)
00419.000 WRITE(108,123)
00420.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00421.000 WRITE(108,125)
00422.000 READ(105,116) BUF(K+2)
00423.000 DO 55 CD=3,14
00424.000 55 BUF(K+CD)=0
00425.000 WRITE(108,134)
00426.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00427.000 WRITE(108,135)
00428.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00429.000 IF(BUF(K+2).LE.1)GO TO 50
00430.000 WRITE(108,136)
00431.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00432.000 WRITE(108,137)
00433.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00434.000 IF(BUF(K+2).LE.2)GO TO 50
00435.000 WRITE(108,138)
00436.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00437.000 WRITE(108,139)
00438.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00439.000 IF(BUF(K+2).LE.3)GO TO 50
00440.000 WRITE(108,140)
00441.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00442.000 WRITE(108,141)
00443.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00444.000 IF(BUF(K+2).LE.4)GO TO 50
00445.000 WRITE(108,142)
00446.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00447.000 WRITE(108,143)
00448.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00449.000 IF(BUF(K+2).LE.5)GO TO 50
00450.000 WRITE(108,151)
00451.000 READ(105,121) BUF(K+13)
00452.000 WRITE(108,152)
00453.000 READ(105,121) BUF(K+14)
00454.000 56 WRITE(108,153)
00455.000 153 FORMAT('PODAJ :-WSPOLRZEDNE REJONU GLOWNEGO WYSILKU OBRONY :')
00456.000 WRITE(108,134)
00457.000 READ(105,121) BUF(K+15)
00458.000 WRITE(108,135)
00459.000 READ(105,121) BUF(K+16)
00460.000 WRITE(108,136)
00461.000 READ(105,121) BUF(K+17)
```

```
00462.000 WRITE(108,137)
00463.000 READ(105,121) BUF(K+18)
00464.000 WRITE(108,138)
00465.000 READ(105,121) BUF(K+19)
00466.000 WRITE(108,139)
00467.000 READ(105,121) BUF(K+20)
00468.000 WRITE(108,140)
00469.000 READ(105,121) BUF(K+21)
00470.000 WRITE(108,141)
00471.000 READ(105,121) BUF(K+22)
00472.000 J=KZ(5)
00473.000 L=L+KZ(5)
00474.000 GO TO 26
00475.000 C 7 DLA K,R,P,D
00476.000 25 WRITE(108,126)
00477.000 126 FORMAT('PRZEBYWANIE POZA SYSTEMEM WALKI - :'/
00478.000 1*PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00479.000 K=N+J
00480.000 READ(105,119) BUF(K)
00481.000 WRITE(108,132)
00482.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00483.000 J=KZ(7)
00484.000 L=L+KZ(7)
00485.000 26 IF(I.EQ.1)GO TO 27
00486.000 I=1
00487.000 GO TO 28
00488.000 27 LR=N+L-1
00489.000 127 FORMAT(2A4,I4,170A4)
00490.000 WRITE(STZ(5),127)KL(1),KL(2),LR,(BUF(K),K=1,L2)
00491.000 STZ(2)=STZ(2)+1
00492.000 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 64
00493.000 BL=STZ(6)
00494.000 J=9
00495.000 GO TO 58
00496.000 64 BL=STZ(7)
00497.000 J=151
00498.000 58 IF(BL.LE.0)GO TO 59
00499.000 DO 60 K=1,BL
00500.000 I=J+(K-1)*2
00501.000 IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 61
00502.000 60 CONTINUE
00503.000 GO TO 59
00504.000 61 IF(K.EQ.BL)GO TO 62
00505.000 DO 63 CD=K,BL-1
00506.000 I=J+(CD-1)*2
00507.000 STZ(I)=STZ(I+2)
00508.000 63 STZ(I+1)=STZ(I+3)
00509.000 62 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00510.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00511.000 59 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00512.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
00513.000 IF(STZ(6).LE.71)GO TO 35
00514.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA OGW WLASNYCH WIEKSZA OD 71',STZ(6)
00515.000 BL=113
00516.000 GO TO 100
00517.000 35 IF(STZ(7).LE.52)GO TO 36
00518.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA OGW NPLA WIEKSZA OD 52',STZ(7)
00519.000 BL=101
```

```
00520.000      GO TO 100
00521.000 36    IF(BUF(12).EQ.13) I=Y+(STZ(6)-1)*2
00522.000      IF(BUF(12).EQ.14) Y=151+(STZ(7)-1)*2
00523.000      IF(I.LE.253)GO TO 5
00524.000      OUTPUT' BŁĄD WSKAZNIKA TABLICY DLA UMIESZCZENIA INDEKSU',I
00525.000      BL=103
00526.000      GO TO 100
00527.000 5     STZ(I)=KL(1)
00528.000      STZ(I+1)=KL(2)
00529.000 129   FORHAT('CZY MA BYĆ KONTYNUOWANY DIALOG? TAK=1,NIE=0')
00530.000      WRITE(108,129)
00531.000      READ(105,116) J
00532.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.0)GO TO 2
00533.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00534.000      GO TO 9
00535.000 100   OUTPUT' KOD ODPOWIEDZI PROGRAMU',BL
00536.000      STOP '1'
00537.000 C ETYKIETY * 1-64 ; 100-170 *
00538.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

6.2 PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM UDERZEN JADROWYCH * :UJADR *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
UJADW : UJADWK
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
:UJADWR
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
U-JADR .
-

```
F/WY/
00001.000
C,SL
00001.000 C PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM REALIZUJACYM UDERZENIA JADROWE
00002.000 C*****
00003.000 INTEGER NA,NB,N7,B,KR,STZ,SP,CD,BUF,KL,M,N,I,J,L2,L,RL,IR,K
00004.000 DIMENSION KR(2),STZ(254),BUF(60),KL(2)
00005.000 DATA SP/' /,L2/60/,
00006.000 1B/'A /,KR/'JADW /
00007.000 C CZ.STALA=(1,13) ; CZ.WOLNA=(14,49) ; CZ.ROB=(50,51) ; CZ.DEC=(52,60)
00008.000 I=12
00009.000 LR=254
00010.000 CALL LECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00011.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 118
00012.000 OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZBIORU :SZUZ°,CD
00013.000 BL=111
00014.000 GO TO 100
00015.000 148 FORMAT('NUMER UZYTKOWNIKA = ',I1/
00016.000 1°ILOSC REKORDOW W ZBIORZE WYJSCIOWYM UZYTKOWNIKA = ',I3/
00017.000 2°ILOSC ZAPISOW DO ZBIOROW ROBOCZYCH = ',I3/
00018.000 3°WSKAZNIK ZAKONCZENIA PRZETWARZANIA ZBIORU WEJSCIOWEGO = ',I1/
00019.000 42OX,' ( 0=NIIE ; 1=TAK )'/
00020.000 5°NUMER ZBIORU WYJSCIOWEGO UZYTKOWNIKA = ',I1/
00021.000 A° UWAGA! GDY 1 PO ZAKONCZONYM PRZEBIEGU DAJ:- SA ;JADW°/
00022.000 6°ILOSC JEDNOSTEK WOJSK WLASNYCH W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00023.000 7°ILOSC JEDNOSTEK WOJSK NIEPRZYJACIELA W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00024.000 8°REZERWA = ',I2)
00025.000 118 WRITE(108,148)(STZ(I),I=1,8)
00026.000 128 FORMAT('PODAJ:- STRONE REALIZUJACA UDERZENIA (WLASNA=13;NPBL=14)')
00027.000 11 WRITE(108,128)
00028.000 126 FORMAT(I2)
00029.000 READ(105,126) NA
00030.000 IF(NA.EQ.13.OR.NA.EQ.14)GO TO 10
00031.000 OUTPUT' BLEDNY KOD STRONY°,NA
00032.000 GO TO 11
00033.000 10 WRITE(108,110)
00034.000 110 FORMAT('PODAJ:- OPIS JEDNOSTKI WYKONUJACEJ UDERZENIE JADROWE')
00035.000 1°PODAJ:-NR KOLEJNY ELEMENTU ORGANIZACYJNEGO (4 CYFRY)')
00036.000 READ(105,109) BUF(1)
00037.000 44 FORMAT(3A4)
00038.000 43 FORMAT('PODAJ:-KOD STRUKTURY ORGANIZACYJNEJ (4 ZNAKI)')
00039.000 WRITE(108,43)
00040.000 READ(105,44) BUF(2)
00041.000 45 FORMAT('PODAJ:-NUMER PODODDZIALU (4 ZNAKI)')
00042.000 WRITE(108,45)
00043.000 READ(105,44) BUF(3)
00044.000 46 FORMAT('PODAJ:-SKROT TAKTYCZNY (12 ZNAKOW)')
00045.000 WRITE(108,46)
00046.000 READ(105,44) (BUF(I),I=4,6)
00047.000 47 FORMAT('PODAJ:-KOD STATU (5 CYFR) O WARTOSCIACH :'/
00048.000 1°1-2ZN=(10) ; 3ZN=(1,2,3,4) ; 4-5ZN=00-41')
00049.000 WRITE(108,47)
00050.000 READ(105,116) BUF(7)
00051.000 48 FORMAT('PODAJ:-SKROT NAZWY PANSTWA (4 ZNAKI)')
00052.000 WRITE(108,48)
00053.000 READ(105,44) BUF(8)
00054.000 107 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA X= (5 CYFR)')
00055.000 108 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
```

```

00056.000 109  FORMAT(I4)
00057.000      WRITE(108,107)
00058.000      READ(105,116) BUF(9)
00059.000      WRITE(108,108)
00060.000      READ(105,116) BUF(10)
00061.000 49   FORMAT('PODAJ:=-LICZBE TYPOW SPRZETU (2 CYFRY)')
00062.000      WRITE(108,49)
00063.000      READ(105,126) BUF(11)
00064.000      IF(NA.EQ.13)GO TO 112
00065.000      K=151
00066.000      N=STZ(7)
00067.000      GO TO 115
00068.000 112  K=9
00069.000      N=STZ(6)
00070.000 113  IF(N.LE.0)GO TO 3
00071.000      M=K+(N-1)*2
00072.000      KL(1)=STZ(M)
00073.000      KL(2)=STZ(M+1)
00074.000      GO TO 8
00075.000 3    K=0
00076.000      GO TO 117
00077.000 7    STZ(4)=1
00078.000 9    ENDFILE STZ(5)
00079.000      REWIND STZ(5)
00080.000      STZ(5)=2
00081.000      I=12
00082.000      LR=254
00083.000      CALL ECRTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00084.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 101
00085.000      OUTPUT'BLAD PISANIA DO ZBIORU :SZUZ',CD
00086.000      BL=112
00087.000      GO TO 100
00088.000 101  REWIND 10
00089.000      BL=0
00090.000      GO TO 100
00091.000  C TWORZENIE KLUCZA - 8 ZNAKOW
00092.000  C 1ZN - RWIS ( OGW=1,3; OPLFB; LOT=C; ART=4; INZ=5; JADFA )
00093.000  C 2ZN - KOD DYWIZJI
00094.000  C 3ZN - KOD PULKU ( BRYGADY )
00095.000  C 4ZN - KOD BATALIONU
00096.000  C 5ZN - KOD KOMPANII ( JEDNOSTKI PODSTAWOWEJ )
00097.000  C 6ZN - RODZAJ JEDNOSTKI W RAMACH SZCZEBLA ( KOLEJNY NR ETATU )
00098.000  C 7,8ZN - NUMER WYBUCHU
00099.000 115  FORMAT(2X,I2)
00100.000 8    DECODE(4,115,KL(2),I) K
00101.000      N=IAND(I,8Z0000000F)
00102.000      IF(M.EQ.4)GO TO 117
00103.000      OUTPUT' BLAD DECODE',M,K
00104.000      BL=115
00105.000      GO TO 100
00106.000 117  K=K+1
00107.000      BUF(60)=K
00108.000 120  FORMAT(A1,A4,3I1)
00109.000      L=K/10
00110.000      J=K-10*L
00111.000      N7=BUF(7)/100
00112.000      BL=BUF(7)-N7*100
00113.000      N8=BL

```

```
00114.000 IF(BL.LT.0)GO TO 12
00115.000 N7=82FFFFFFF
00116.000 IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 114
00117.000 N7=82FFCFFFFF
00118.000 BL=BL-9
00119.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 114
00120.000 N7=82FFDFFFFF
00121.000 BL=BL-9
00122.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 114
00123.000 N7=82FFEFFFFF
00124.000 BL=BL-8
00125.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 114
00126.000 N7=82FF7FFFFF
00127.000 BL=BL-8
00128.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.7)GO TO 114
00129.000 12 OUTPUT' NUMER ETATU WIEKSZY UD 41'
00130.000 BL=110
00131.000 GO TO 100
00132.000 114 ENCODE(8,120,KL,I) B,BUF(2),BL,L,J
00133.000 KL(2)=IAND(N7,KL(2))
00134.000 IF(N8.LE.35)GO TO 13
00135.000 KL(2)=IOR(KL(2),8200080000)
00136.000 13 IF(J.EQ.8)GO TO 2
00137.000 OUTPUT' BLAD ENCODE',I,KL(2)
00138.000 BL=116
00139.000 GO TO 100
00140.000 2 WRITE(108,102)
00141.000 102 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS WYKONANIA UDERZENIA JADROWEGO:')
00142.000 122 FORMAT('PODAJ -:MIESIAC :')
00143.000 123 FORMAT('PODAJ -:DZIEŃ :')
00144.000 119 FORMAT('PODAJ -:GODZINE :')
00145.000 121 FORMAT('PODAJ -:MINUTE :')
00146.000 103 FORMAT('PODAJ -:NOC WYBUCHU :')
00147.000 104 FORMAT('PODAJ -:WYSOKOSC WYBUCHU :')
00148.000 105 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA EPICENTRUM WYBUCHU : X (5 CYFR)')
00149.000 106 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA EPICENTRUM WYBUCHU : Y (5 CYFR)')
00150.000 124 FORMAT('PODAJ -:NUMER WYBUCHU :')
00151.000 BUF(13)=100
00152.000 BUF(50)=0
00153.000 BUF(51)=0
00154.000 K=52
00155.000 DO 4 L=14,49
00156.000 4 BUF(L)=SP
00157.000 BUF(12)=NA
00158.000 116 FORHAT(I5)
00159.000 WRITE(108,122)
00160.000 INPUT BUF(K)
00161.000 WRITE(108,123)
00162.000 INPUT BUF(K+1)
00163.000 WRITE(108,119)
00164.000 INPUT BUF(K+2)
00165.000 WRITE(108,121)
00166.000 INPUT BUF(K+3)
00167.000 WRITE(108,103)
00168.000 INPUT BUF(K+4)
00169.000 WRITE(108,104)
00170.000 INPUT BUF(K+5)
00171.000 WRITE(108,105)
```

```

00172.000 READ(105,116) BUF(K+6)
00173.000 WRITE(108,106)
00174.000 READ(105,116) BUF(K+7)
00175.000 WRITE(108,124)
00176.000 INPUT BUF(K+8)
00177.000 LR=60
00178.000 127 FORMAT(2A4,I4,00A4)
00179.000 WRITE(STZ(5),127)KL(1),KL(2),LR,(BUF(K),K=1,L2)
00180.000 STZ(2)=STZ(2)+1
00181.000 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 16
00182.000 BL=STZ(6)
00183.000 J=9
00184.000 GO TO 17
00185.000 16 BL=STZ(7)
00186.000 J=151
00187.000 17 IF(BL.LE.0)GO TO 18
00188.000 DO 19 K=1,BL
00189.000 I=J+(K-1)*2
00190.000 IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 20
00191.000 19 CONTINUE
00192.000 GO TO 18
00193.000 20 IF(K.EQ.BL)GO TO 14
00194.000 DO 15 CD=K,BL-1
00195.000 I=J+(CD-1)*2
00196.000 STZ(I)=STZ(I+2)
00197.000 15 STZ(I+1)=STZ(I+3)
00198.000 14 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00199.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00200.000 18 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00201.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
00202.000 IF(STZ(6).LE.71)GO TO 1
00203.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA JADR WLASNYCH WIEKSZA OD 71',STZ(6)
00204.000 BL=113
00205.000 GO TO 100
00206.000 1 IF(STZ(7).LE.52)GO TO 6
00207.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA JADR NPLA WIEKSZA OD 52',STZ(7)
00208.000 BL=101
00209.000 GO TO 100
00210.000 6 IF(BUF(12).EQ.13) I=9+(STZ(6)-1)*2
00211.000 IF(BUF(12).EQ.14) I=151+(STZ(7)-1)*2
00212.000 IF(I.LE.253)GO TO 5
00213.000 OUTPUT' BLAG WSKAZNIKA TABLICY DLA UMIESZCZENIA INDEKSU',I
00214.000 BL=103
00215.000 GO TO 100
00216.000 5 STZ(I)=KL(1)
00217.000 STZ(I+1)=KL(2)
00218.000 129 FORMAT('CZY MA BYC KONTYNUOWANY DIALOG? TAK=1;NIE=0')
00219.000 WRITE(108,129)
00220.000 READ(105,111) J
00221.000 IF(J.EQ.1)GO TO 8
00222.000 130 FORMAT('CZY KONIEC WPROWADZANIA INFORMACJI O WYBUCHACH?/'
00223.000 1'TAK=1;NIE=0')
00224.000 WRITE(108,130)
00225.000 READ(105,111) J
00226.000 IF(J.EQ.1) GO TO 7
00227.000 111 FORMAT(I1)
00228.000 GO TO 9
00229.000 100 OUTPUT' KOD ODPOWIEDZI PROGRAMU',BL

```

00230.000 STOP '1'
00231.000 C ETYKIETY * 1-20 ; 43-49 ; 100-124 ; 126-150 ; 148 *
00232.000 END
EOF HIT
D/WY/
END

6.3 PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM LOTNICTWA * :ULOT *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTO : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
ULOTW ; ULOTWK .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
:ULOTWR
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
U-LOT .
-

```

F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C PRUGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK LOTNICZYCH
00002.000 C*****
00003.000     INTEGER STZ,SP,CD,BUF,KL,M,H,I,J,L1,L2,L,BL,LR,K,
00004.000     1N7,N8,ZW,B,KZ,KR
00005.000     DIMENSION ZW(2),KR(2),STZ(254),BUF(52),KL(2)
00006.000     DATA ZW/' : LOTN  ' /,KZ/20/,SP/'  ' /,L1/12/,L2/51/,
00007.000     1B/'C  ' /,KR/' : LOTW  ' /
00008.000 128     FORMAT(I4,5A4,I5,A4,2I2,2I3)
00009.000     I=12
00010.000     LR=254
00011.000     CALL LECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00012.000     IF(CD.EQ.0)GO TO 21
00013.000     OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZBIORU : SZUZ',CD
00014.000     BL=111
00015.000     GO TO 100
00016.000 148     FORMAT('NUMER UZYTKOWNIKA = ',I1/
00017.000     1'ILOSC REKORDOW W ZBIORZE WYJSCIOWYM UZYTKOWNIKA = ',I3/
00018.000     2'ILOSC ZAPISOW DO ZBIOROW ROBOCZYCH = ',I3/
00019.000     3'WSKAZNIK ZAKONCZENIA PRZETWARZANIA ZBIORU WEJSCIOWEGO = ',I1/
00020.000     420X,' ( 0=NIJE ; 1=TAK )'/
00021.000     5'NUMER ZBIORU WYJSCIOWEGO UZYTKOWNIKA = ',I1/
00022.000     A' UWAGAJ GDY 1 PO ZAKONCZONYM PRZEBIEGU DAJ:- SA : LOTW'/
00023.000     6'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK WLASNYCH W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00024.000     7'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK NIEPRZYJACIELA W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00025.000     8'REZERWA = ',I2)
00026.000 21     WRITE(108,148)(STZ(I),I=1,8)
00027.000     IF(STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00028.000     CALL PRESENT(ZW,'8',CD)
00029.000     IF(CD.EQ.1)GO TO 37
00030.000     IF(CD.EQ.0)GO TO 38
00031.000 39     FORMAT('ZBIOR WEJSCIOWY-',2A4,'-ZAJETY')
00032.000     WRITE(108,39) ZW(1),ZW(2)
00033.000     BL=114
00034.000     GO TO 100
00035.000 38     WRITE(108,40) ZW(1),ZW(2)
00036.000 40     FORMAT('BRAK ZBIORU WEJSCIOWEGO-',2A4)
00037.000     BL=106
00038.000     GO TO 100
00039.000 37     IF(STZ(2).EQ.0)GO TO 2
00040.000     K=1
00041.000 3     READ(10,128,ERR=4)(BUF(I),I=1,L1)
00042.000     IF(K.GE.STZ(2))GO TO 2
00043.000     K=K+1
00044.000     GO TO 3
00045.000 1     WRITE(108,42)
00046.000 42     FORMAT('PODAJ:-NR KOLEJNY ELEMENTU ORGANIZACYJNEGO (2 CYFRY)')
00047.000     READ(105,125) BUF(1)
00048.000 44     FORMAT(3A4)
00049.000 43     FORMAT('PODAJ:-KOD STRUKTURY ORGANIZACYJNEJ (4 ZNAKI)')
00050.000     WRITE(108,43)
00051.000     READ(105,44) BUF(2)
00052.000 45     FORMAT('PODAJ:-KOD RODZAJU CELU (1 CYFRA)')
00053.000     WRITE(108,45)
00054.000     READ(105,116) BUF(3)
00055.000 46     FORMAT('PODAJ:-SKROT TAKTYCZNY (12 ZNAKOW)')

```

```
00056.000 WRITE(108,46)
00057.000 READ(105,44) (BUF(I),I=4,6)
00058.000 47 FORMAT('PODAJ:-KOD ETATU (5 CYFR) O WARTOSCIAK :'/
00059.000 1*1-2ZN=(12) ; 3ZN=(1,2,3,4) ; 5-6ZN=(00-41)')
00060.000 WRITE(108,47)
00061.000 READ(105,121) BUF(7)
00062.000 48 FORMAT('PODAJ:-SKROT NAZWY PANSTWA (4 ZNAKI)')
00063.000 WRITE(108,48)
00064.000 READ(105,44) BUF(8)
00065.000 49 FORMAT('PODAJ:-KOD TYPU SAMOLOTU (2 CYFRY)')
00066.000 WRITE(108,49)
00067.000 READ(105,125) BUF(11)
00068.000 50 FORMAT('PODAJ:-KOD STRONY (WLASNA=13 ; NPEL=14)')
00069.000 51 WRITE(108,50)
00070.000 READ(105,125) BUF(12)
00071.000 IF(BUF(12).EQ.13.OR.BUF(12).EQ.14)GO TO 47
00072.000 OUTPUT'BLEDNY KOD STRONY',BUF(12)
00073.000 GO TO 51
00074.000 2 READ(10,128,ERR=6,END=7)(BUF(I),I=1,L1)
00075.000 102 FORMAT('DLA :',I2,1X,3A4,' PODAJ POLOZENIE:')
00076.000 103 FORMAT('WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
00077.000 104 FORMAT('WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
00078.000 41 DECODE(4,112,BUF(2),I) M,K
00079.000 IF(I.EQ.4)GO TO 19
00080.000 OUTPUT'BLAD DECODE',I,M,K
00081.000 BL=105
00082.000 GO TO 100
00083.000 19 WRITE(108,102) K,(BUF(I),I=4,6)
00084.000 WRITE(108,103)
00085.000 READ(105,121) BUF(9)
00086.000 WRITE(108,104)
00087.000 READ(105,121) BUF(10)
00088.000 52 FORMAT('PODAJ ILOSC SAMOLOTOW (SMIGLOWCOW) (2 CYFRY)')
00089.000 WRITE(108,52)
00090.000 READ(105,125) BUF(13)
00091.000 106 FORMAT(A1,A4,I1,A2)
00092.000 C W BUF(11) JEST KOD TYPU SAMOLOTU ( SMIGLOWCA )
00093.000 C W BUF(3) JEST KOD RODZAJU CELU -- (DLA LOTNICTWA NIE MA ETATOW)
00094.000 C W BUF(13) JEST ILOSC SAMOLOTOW ( SMIGLOWCOW )
00095.000 BL=BUF(11)
00096.000 IF(BL.LT.0)GO TO 26
00097.000 N7=87FFFFFFFF
00098.000 IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00099.000 N7=87FFCFFFFFFF
00100.000 BL=BL-9
00101.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00102.000 N7=87FFDFFFFFFF
00103.000 BL=BL-9
00104.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00105.000 N7=87FFFFFFF
00106.000 BL=BL-8
00107.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00108.000 N7=87FF7FFFFFFF
00109.000 BL=BL-8
00110.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.7)GO TO 20
00111.000 26 OUTPUT' NUMER ETATU WIEKSZY UD 41'
00112.000 BL=110
00113.000 GO TO 100
```

```

00114.000 C TWORZENIE KLUCZA - 6 ZNAKOW
00115.000 C 1ZN - RWIS ( OGW=1,3; OPL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00116.000 C 2ZN - KOD RODZAJU LOTNICTWA
00117.000 C 3ZN - KOD RODZAJU JEDNOSTKI ( SAMOLOT=1; GRUPA SAMOLOTOW=2 )
00118.000 C ( SMIGLOWIEC=3; GRUPA SMIGLOWCOW=4 )
00119.000 C 4,5ZN - KOD KOLEJNEGO NUMERU JEDNOSTKI
00120.000 C 6ZN - KOD TYPU SAMOLOTU ( SMIGLOWCA )
00121.000 C 7,8ZN -
00122.000 20 ENCODE(8,106,KL,N) B,BUF(2),BL,SP
00123.000 KL(2)=IAND(N7,KL(2))
00124.000 IF(BUF(11).LE.35)GO TO 27
00125.000 KL(2)=IOR(KL(2),8200080000)
00126.000 107 FORMAT('KLUCZ= ',2A4)
00127.000 27 WRITE(108,107) KL(1),KL(2)
00128.000 IF(N.EQ.8)GO TO 8
00129.000 BL=104
00130.000 GO TO 100
00131.000 4 BL=102
00132.000 GO TO 100
00133.000 6 BL=109
00134.000 GO TO 100
00135.000 7 STZ(4)=1
00136.000 9 ENDFILE STZ(5)
00137.000 REWIND STZ(5)
00138.000 STZ(5)=2
00139.000 I=12
00140.000 LR=254
00141.000 CALL ECRTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00142.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 101
00143.000 OUTPUT'BLAD PISANIA DO ZBIORU :SZUZ',CD
00144.000 BL=112
00145.000 GO TO 100
00146.000 101 REWIND 10
00147.000 BL=0
00148.000 GO TO 100
00149.000 C CZESC ROBOCZA 14-28 SLOWO ; CZESC DECYZYJNA 29-51 SLOWO
00150.000 8 DO 18 I=14,52
00151.000 18 BUF(I)=0
00152.000 108 FORMAT(' DLA :',I2,1X,3A4)
00153.000 114 FORMAT('PODAJ -:ILOSC ZAPLANOWANYCH ZADAN DO WYKONANIA (1 CYFERA)')
00154.000 109 FORMAT('PODAJ -:KOD KOLEJNEGO ZADANIA (1,2,3,4,5,6)')
00155.000 110 FORMAT('PODAJ -:ILOSC WYKONANYCH LOTOW')
00157.000 112 FORMAT(1X,I1,I2)
00158.000 113 FORMAT(' DLA STANU :',I1)
00159.000 N=29
00160.000 WRITE(108,108) K,(BUF(CD),CD=4,6)
00161.000 WRITE(108,114)
00162.000 READ(105,116) BUF(N)
00163.000 WRITE(108,115)
00164.000 119 FORMAT(I3)
00165.000 115 FORMAT('PODAJ -:KOD AKTUALNIE WYKONYWANEGO ZADANIA (1,2,3,4,5,6)')
00166.000 130 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA ZADANIA (4 CYFERY)')
00167.000 131 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS REALIZACJI ZADANIA (3 CYFERY)')
00168.000 116 FORMAT(I1)
00169.000 READ(105,116) BUF(N+1)
00170.000 WRITE(108,109)
00171.000 READ(105,116) BUF(N+2)
00172.000 N=N+3

```

```
00173.000      K=N
00174.000      WRITE(108,130)
00175.000      READ(105,123) BUF(K)
00176.000      WRITE(108,131)
00177.000      READ(105,119) BUF(K+1)
00178.000      WRITE(108,110)
00179.000      INPUT BUF(14)
00182.000      K=K+4
00183.000      IF(N.GE.3)GO TO 13
00184.000      IF(BUF(N-2).NE.2)GO TO 14
00185.000      WRITE(108,113) BUF(N-2)
00186.000      WRITE(108,118)
00187.000  118  FORMAT('PODAJ -:WYSOKOSC LOTU (5 CYFR)')
00188.000  132  FORMAT('PODAJ -:PREDKOSC LOTU (4 CYFR)')
00189.000  133  FORMAT('PODAJ -:KOD RODZAJU CELU GLOWNEGO (1 CYFRA)')
00190.000  134  FORMAT('PODAJ -:KOD RODZAJU CELU ZAPASOWEGO (1 CYFRA)')
00191.000  135  FORMAT(' BLEDNY RODZAJ DZIALANIA :'.I2)
00192.000  136  FORMAT('PODAJ -:RODZAJ DZIALANIA (1 CYFRA=C,1,2)')
00193.000  138  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA CELU GLOWNEGO - X1 (5 CYFR)')
00194.000  139  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA CELU GLOWNEGO - Y1 (5 CYFR)')
00195.000  140  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA CELU ZAPASOWEGO - X2 (5 CYFR)')
00196.000  141  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA CELU ZAPASOWEGO - Y2 (5 CYFR)')
00197.000  120  FORMAT('PODAJ -:ILOSC PUNKTOW WEZLOWYCH WYZNACZAJACYCH TRASE',
00198.000      1' (1 CYFRA)')
00199.000  142  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA 1 PUNKTU WEZLOWEGO :-X1 (5 CYFR)')
00200.000  143  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA 1 PUNKTU WEZLOWEGO :-Y1 (5 CYFR)')
00201.000  144  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA 2 PUNKTU WEZLOWEGO :-X2 (5 CYFR)')
00202.000  145  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA 2 PUNKTU WEZLOWEGO :-Y2 (5 CYFR)')
00203.000  146  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA 3 PUNKTU WEZLOWEGO :-X3 (5 CYFR)')
00204.000  147  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA 3 PUNKTU WEZLOWEGO :-Y3 (5 CYFR)')
00205.000  105  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA LUTNISKI (LADOWISKA) GLOWNEGO :-X1',
00206.000      1' (5 CYFR)')
00207.000  149  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA LUTNISKI (LADOWISKA) GLOWNEGO :-Y1',
00208.000      1' (5 CYFR)')
00209.000  150  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA LUTNISKI (LADOWISKA) ZAPASOWEGO :-X2',
00210.000      1' (5 CYFR)')
00211.000  151  FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA LUTNISKI (LADOWISKA) ZAPASOWEGO :-Y2',
00212.000      1' (5 CYFR)')
00213.000  121  FORMAT(I5)
00214.000  123  FORMAT(I4)
00215.000  125  FORMAT(I2)
00216.000      READ(105,121) BUF(K)
00217.000      WRITE(108,132)
00218.000      READ(105,123) BUF(K+1)
00219.000      WRITE(108,133)
00220.000      READ(105,116) BUF(K+2)
00221.000      WRITE(108,134)
00222.000      READ(105,116) BUF(K+3)
00223.000      WRITE(108,138)
00224.000      READ(105,121) BUF(K+4)
00225.000      WRITE(108,139)
00226.000      READ(105,121) BUF(K+5)
00227.000      WRITE(108,140)
00228.000      READ(105,121) BUF(K+6)
00229.000      WRITE(108,141)
00230.000      READ(105,121) BUF(K+7)
00231.000  14  IF(BUF(N-1).NE.3)GO TO 15
00232.000      WRITE(108,113) BUF(N-1)
```

```
00233.000 WRITE(108,118)
00234.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00235.000 WRITE(108,132)
00236.000 READ(105,123) BUF(K+9)
00237.000 WRITE(108,105)
00238.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00239.000 WRITE(108,149)
00240.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00241.000 WRITE(108,150)
00242.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00243.000 WRITE(108,151)
00244.000 READ(105,121) BUF(K+13)
00245.000 K=K+14
00246.000 GO TO 15
00247.000 13 IF(BUF(N-2).NE.2)GO TO 16
00248.000 WRITE(108,113) BUF(N-2)
00249.000 10 WRITE(108,136)
00250.000 READ(105,116) BUF(K)
00251.000 IF(BUF(K).EQ.0)GO TO 17
00252.000 IF(BUF(K).EQ.1)GO TO 11
00253.000 IF(BUF(K).EQ.2)GO TO 12
00254.000 WRITE(108,135) BUF(K)
00255.000 GO TO 10
00256.000 17 WRITE(108,118)
00257.000 READ(105,121) BUF(K+1)
00258.000 WRITE(108,132)
00259.000 READ(105,123) BUF(K+2)
00260.000 WRITE(108,133)
00261.000 READ(105,116) BUF(K+3)
00262.000 WRITE(108,134)
00263.000 READ(105,116) BUF(K+4)
00264.000 WRITE(108,120)
00265.000 READ(105,116) BUF(K+5)
00266.000 WRITE(108,142)
00267.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00268.000 WRITE(108,143)
00269.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00270.000 DO 25 CD=8,11
00271.000 25 BUF(K+CD)=0
00272.000 IF(BUF(K+5).LE.1)GO TO 117
00273.000 WRITE(108,144)
00274.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00275.000 WRITE(108,145)
00276.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00277.000 IF(BUF(K+5).LE.2)GO TO 117
00278.000 WRITE(108,146)
00279.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00280.000 WRITE(108,147)
00281.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00282.000 117 WRITE(108,105)
00283.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00284.000 WRITE(108,149)
00285.000 READ(105,121) BUF(K+13)
00286.000 WRITE(108,150)
00287.000 READ(105,121) BUF(K+14)
00288.000 WRITE(108,151)
00289.000 READ(105,121) BUF(K+15)
00290.000 K=K+16
```

```
00291.000      GO TO 15
00292.000  11   WRITE(108,118)
00293.000      READ(105,121) BUF(K+1)
00294.000      WRITE(108,132)
00295.000      READ(105,123) BUF(K+2)
00296.000      WRITE(108,120)
00297.000      READ(105,116) BUF(K+3)
00298.000      WRITE(108,142)
00299.000      READ(105,121) BUF(K+4)
00300.000      WRITE(108,143)
00301.000      READ(105,121) BUF(K+5)
00302.000      DO 122 CD=6,9
00303.000  122  BUF(K+CD)=0
00304.000      IF(BUF(K+3).LE.1)GO TO 124
00305.000      WRITE(108,144)
00306.000      READ(105,121) BUF(K+6)
00307.000      WRITE(108,145)
00308.000      READ(105,121) BUF(K+7)
00309.000      IF(BUF(K+3).LE.2)GO TO 124
00310.000      WRITE(108,146)
00311.000      READ(105,121) BUF(K+8)
00312.000      WRITE(108,147)
00313.000      READ(105,121) BUF(K+9)
00314.000  124  K=K+10
00315.000      GO TO 15
00316.000  12   WRITE(108,118)
00317.000      READ(105,121) BUF(K+1)
00318.000      WRITE(108,132)
00319.000      READ(105,123) BUF(K+2)
00320.000      WRITE(108,133)
00321.000      READ(105,116) BUF(K+3)
00322.000      WRITE(108,120)
00323.000      READ(105,116) BUF(K+4)
00324.000      WRITE(108,142)
00325.000      READ(105,121) BUF(K+5)
00326.000      WRITE(108,143)
00327.000      READ(105,121) BUF(K+6)
00328.000      DO 126 CD=7,10
00329.000  126  BUF(K+CD)=0
00330.000      IF(BUF(K+4).LE.1)GO TO 22
00331.000      WRITE(108,144)
00332.000      READ(105,121) BUF(K+7)
00333.000      WRITE(108,145)
00334.000      READ(105,121) BUF(K+8)
00335.000      IF(BUF(K+4).LE.2)GO TO 22
00336.000      WRITE(108,146)
00337.000      READ(105,121) BUF(K+9)
00338.000      WRITE(108,147)
00339.000      READ(105,121) BUF(K+10)
00340.000  22   WRITE(108,138)
00341.000      READ(105,121) BUF(K+11)
00342.000      WRITE(108,139)
00343.000      READ(105,121) BUF(K+12)
00344.000      K=K+13
00345.000      GO TO 15
00346.000  16   IF(BUF(N-2).NE.3)GO TO 15
00347.000      WRITE(108,113) BUF(N-2)
00348.000      BUF(K)=0
```

```
00349.000 WRITE(108,118)
00350.000 READ(105,121) BUF(K+1)
00351.000 WRITE(108,132)
00352.000 READ(105,123) BUF(K+2)
00353.000 WRITE(108,120)
00354.000 READ(105,116) BUF(K+3)
00355.000 WRITE(108,142)
00356.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00357.000 WRITE(108,143)
00358.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00359.000 DO 23 CD=6,9
00360.000 23 BUF(K+CD)=0
00361.000 IF(BUF(K+3).LE.1)GO TO 24
00362.000 WRITE(108,144)
00363.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00364.000 WRITE(108,145)
00365.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00366.000 IF(BUF(K+3).LE.2)GO TO 24
00367.000 WRITE(108,146)
00368.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00369.000 WRITE(108,147)
00370.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00371.000 24 WRITE(108,105)
00372.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00373.000 WRITE(108,149)
00374.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00375.000 WRITE(108,150)
00376.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00377.000 WRITE(108,151)
00378.000 READ(105,121) BUF(K+13)
00379.000 K=K+14
00380.000 15 LR=N+KZ-1
00381.000 DO 137 CD=K,LR
00382.000 137 BUF(CD)=0
00383.000 127 FORMAT(2A4,I4,51A4)
00384.000 WRITE(STZ(5),127)KL(1),KL(2),LR,(BUF(K),K=1,L2)
00385.000 STZ(2)=STZ(2)+1
00386.000 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 34
00387.000 BL=STZ(6)
00388.000 J=9
00389.000 GO TO 28
00390.000 34 BL=STZ(7)
00391.000 J=151
00392.000 28 IF(BL.LE.0)GO TO 29
00393.000 DO 30 K=1,BL
00394.000 I=J+(K-1)*2
00395.000 IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 31
00396.000 30 CONTINUE
00397.000 GO TO 29
00398.000 31 IF(K.EQ.BL)GO TO 32
00399.000 DO 33 CD=K,BL-1
00400.000 I=J+(CD-1)*2
00401.000 STZ(I)=STZ(I+2)
00402.000 33 STZ(I+1)=STZ(I+3)
00403.000 32 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00404.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00405.000 29 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00406.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
```

```
00407.000      IF(STZ(6).LE.71)GO TO 35
00408.000      OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA LUT WLASNYCH WIEKSZA OD 71',STZ(6)
00409.000      BL=113
00410.000      GO TO 100
00411.000 35    IF(STZ(7).LE.52)GO TO 36
00412.000      OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA LUT NPLA WIEKSZA OD 52',STZ(7)
00413.000      BL=101
00414.000      GO TO 100
00415.000 36    IF(BUF(12).EQ.13) I=9+(STZ(6)-1)*2
00416.000      IF(BUF(12).EQ.14) I=151+(STZ(7)-1)*2
00417.000      IF(I.LE.253)GO TO 5
00418.000      OUTPUT' BLAD WSKAZNIKA TABLICY DLA UMIESZCZENIA INDEKSU',I
00419.000      BL=103
00420.000      GO TO 100
00421.000 5     STZ(I)=KL(1)
00422.000      STZ(I+1)=KL(2)
00423.000 129   FORMAT('CZY MA BYC KONTYNUOWANY DIALOG? TAK=1;NIE=0')
00424.000      WRITE(108,129)
00425.000      READ(105,116) J
00426.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.0)GO TO 2
00427.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00428.000      GO TO 9
00429.000 100   OUTPUT' KOD ODPOWIEDZI PROGRAMU',BL
00430.000      STOP '1'
00431.000 C ETYKIETY * 1-52 ; 100-110 ; 112-121 *
00432.000      END
ECF HIT
D/WY/
END
```

6.4 PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK INZYNIERYJNYCH * :UINZ *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : RUMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
UINZW ; UINZWK
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
:UINZWR :
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
U-INZ .
-

```
F/WY/
00001.000
0,SL
00001.000 C PRUGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK INZYNIERYJNYCH
00002.000 C*****
00003.000     INTEGER P,NU,CLE,STZ,SP,CD,BUF,KL,M,N,I,J,L1,L2,L,BL,LR,ETA,K,
00004.000     1N7,N8,ZW,KZ,KR
00005.000     DIMENSION KZ(5),KR(2),P(2),CLE(2),STZ(254),BUF(130),KL(2),
00006.000     1ZW(2),ETA(147)
00007.000     DATA KZ/2,13,1,15,2/,SP/      /,L1/12/,L2/130/,P/      W      N      /,
00008.000     1ZW/' :INZN      /,KR/' :INZW      /
00009.000 128     FORMAT(I4,5A4,I5,A4,2I2,2I3)
00010.000     I=12
00011.000     LR=254
00012.000     CALL LECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00013.000     IF(CD.EQ.0)GO TO 30
00014.000     OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZBIORU :SZUZ',CD
00015.000     BL=111
00016.000     GO TO 100
00017.000 148     FORMAT('NUMER UZYTKOWNIKA = ',I1/
00018.000     1'ILOSC REKORDOW W ZBIORZE WYJSCIOWYM UZYTKOWNIKA = ',I3/
00019.000     2'ILOSC ZAPISOW DO ZBIOROW ROBOCZYCH = ',I3/
00020.000     3'WSKAZNIK ZAKONCZENIA PRZETWARZANIA ZBIORU WEJSCIOWEGO = ',I1/
00021.000     420X,' ( 0=NIE ; 1=TAK )'/
00022.000     5'NUMER ZBIORU WYJSCIOWEGO UZYTKOWNIKA = ',I1/
00023.000     A' UWAGAJ GDY 1 PO ZAKONCZONYM PRZEBIEGU DAJ:- SA :INZW'/
00024.000     6'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK WLASNYCH W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00025.000     7'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK NIEPRZYJACIELA W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00026.000     8'REZERWA = ',I2)
00027.000 30     WRITE(108,148)(STZ(I),I=1,8)
00028.000     IF(STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00029.000     CALL PRESENT(ZW,'8',CD)
00030.000     IF(CD.EQ.1)GO TO 37
00031.000     IF(CD.EQ.0)GO TO 38
00032.000 39     FORMAT('ZBIOR WEJSCIOWY-',2A4,'-ZAJETY')
00033.000     WRITE(108,39) ZW(1),ZW(2)
00034.000     BL=114
00035.000     GO TO 100
00036.000 38     WRITE(108,40) ZW(1),ZW(2)
00037.000 40     FORMAT('BRAK ZBIORU WEJSCIOWEGO-',2A4)
00038.000     BL=106
00039.000     GO TO 100
00040.000 37     IF(STZ(2).EQ.0)GO TO 2
00041.000     K=1
00042.000 3     READ(10,128,ERR=4)(BUF(I),I=1,L1)
00043.000     IF(K.GE.STZ(2))GO TO 2
00044.000     K=K+1
00045.000     GO TO 3
00046.000 1     WRITE(108,42)
00047.000 42     FORMAT('PODAJ:-NR KOLEJNY ELEMENTU ORGANIZACYJNEGO (4 CYFRY):')
00048.000     READ(105,105) BUF(1)
00049.000 44     FORMAT(3A4)
00050.000 43     FORMAT('PODAJ:-KOD STRUKTURY ORGANIZACYJNEJ (4 ZNAKI)')
00051.000     WRITE(108,43)
00052.000     READ(105,44) BUF(2)
00053.000 45     FORMAT('PODAJ:-NUMER PODODZIALU (4 ZNAKI)')
00054.000     WRITE(108,45)
00055.000     READ(105,44) BUF(3)
```

```
00056.000 46  FORMAT('PODAJ:-SKROT TAKTYCZNY (12 ZNAKOW)')
00057.000      WRITE(108,46)
00058.000      READ(105,44) (BUF(I),I=4,6)
00059.000 47  FORMAT('PODAJ:-KOD STATU (5 CYFR) O WARTOSCACH :'/
00060.000      1*1-2ZN=(05) ; 3ZN=(1,2,3,4) ; 5-6ZN=(00-41)')
00061.000      WRITE(108,47)
00062.000      READ(105,121) BUF(7)
00063.000 48  FORMAT('PODAJ:-SKROT NAZWY PANSTWA (4 ZNAKI)')
00064.000      WRITE(108,48)
00065.000      READ(105,44) BUF(8)
00066.000 49  FORMAT('PODAJ:-LICZBE TYPOW SPRZETU (2 CYFRY)')
00067.000      WRITE(108,49)
00068.000      READ(105,111) BUF(11)
00069.000 50  FORMAT('PODAJ:-KOD STRONY (WLASNA=13 ; NPCL=14)')
00070.000 18  WRITE(108,50)
00071.000      READ(105,111) BUF(12)
00072.000      IF(BUF(12).EQ.13.OR.BUF(12).EQ.14)GO TO 41
00073.000      OUTPUT'BLEDNY KOD STRONY',BUF(12)
00074.000      GO TO 18
00075.000 2    READ(10,128,ERR=6,END=7)(BUF(I),I=1,L1)
00076.000 102  FORMAT('DLA :',4A4,' PODAJ POLOZENIE:')
00077.000 103  FORMAT('WSPOLRZEDNA X= (5 CYFR)')
00078.000 104  FORMAT('WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
00079.000 105  FORMAT(I4)
00080.000 41  WRITE(108,102)(BUF(I),I=3,6)
00081.000      WRITE(108,103)
00082.000      READ(105,121) BUF(9)
00083.000      WRITE(108,104)
00084.000      READ(105,121) BUF(10)
00085.000      BUF(13)=0
00086.000 106  FORMAT(I1,A4,I1,A2)
00087.000      M=5
00088.000      L=BUF(7)/100
00089.000      BL=BUF(7)-100*L
00090.000      N8=BL
00091.000      IF(BL.LT.0)GO TO 51
00092.000      N7=8ZFFFFFFFF
00093.000      IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00094.000      N7=8ZFFCFFFFFF
00095.000      BL=BL-9
00096.000      IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00097.000      N7=8ZFFDFFFFFF
00098.000      BL=BL-9
00099.000      IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00100.000      N7=8ZFFEFFFFFF
00101.000      BL=BL-8
00102.000      IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00103.000      N7=8ZFF7FFFFFF
00104.000      BL=BL-8
00105.000      IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.7)GO TO 20
00106.000 51  OUTPUT' NUMER STATU WIEKSZY UD 41'
00107.000      BL=110
00108.000      GO TO 100
00109.000 C  TWORZENIE KLUCZA - 6 ZNAKOW
00110.000 C  1ZN - RWIS ( OGW=1,3; CPL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00111.000 C  2ZN - KOD DYWIZJI
00112.000 C  3ZN - KOD PULKU ( BRYGADY )
00113.000 C  4ZN - KOD BATALIONU
```

00114.000 C 5ZN - KOD KOMPANII (JEDNOSTKI PODSTAWOWEJ)
00115.000 C 6ZN - RODZAJ JEDNOSTKI W RAMACH SZCZEBLA (KOLEJNY NR ETATU)
00116.000 C 7ZN -
00117.000 C 8ZN -
00118.000 20 ENCODE(8,106,KL,N) M,BUF(2),BL,SP
00119.000 KL(2)=IAND(N7,KL(2))
00120.000 IF(N8.LE.35)GO TO 34
00121.000 KL(2)=IOR(KL(2),8Z00080000)
00122.000 107 FORMAT('KLUCZ= ',2A4)
00123.000 34 WRITE(108,107) KL(1),KL(2)
00124.000 IF(N.EQ.8)GO TO 8
00125.000 BL=104
00126.000 GO TO 100
00127.000 4 BL=102
00128.000 GO TO 100
00129.000 6 BL=109
00130.000 GO TO 100
00131.000 7 STZ(4)=1
00132.000 9 ENDFILE STZ(5)
00133.000 REWIND STZ(5)
00134.000 STZ(5)=2
00135.000 I=12
00136.000 LR=254
00137.000 CALL EGRTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00138.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 101
00139.000 OUTPUT'BLAD PISANIA DO ZBIORU :SZUZ',CD
00140.000 BL=112
00141.000 GO TO 100
00142.000 101 REWIND 10
00143.000 BL=0
00144.000 GO TO 100
00145.000 8 LR=7+BUF(11)
00146.000 M=BUF(7)/1000
00147.000 N=BUF(7)-M*1000
00148.000 M=N/100
00149.000 DO 14 I=14,150
00150.000 14 BUF(I)=0
00151.000 IF(M.EQ.1.AND.BUF(11).LE.2)GO TO 13
00152.000 IF(M.EQ.2.AND.BUF(11).LE.10)GO TO 15
00153.000 IF(M.EQ.3.AND.BUF(11).LE.15)GO TO 16
00154.000 IF(M.GE.4.AND.BUF(11).LE.21)GO TO 17
00155.000 114 FORMAT('M=',I1,' BUF(11)=',I2)
00156.000 WRITE(108,114)M,BUF(11)
00157.000 GO TO 100
00158.000 C TWORZENIE KLUCZA DO ZBIORU ETATY - 7 ZNAKOW
00159.000 C 1ZN - WLASNE = W ; NPCL = N
00160.000 C 2ZN - RWIS (OGW=1,3; OPL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A)
00161.000 C 3ZN - SZCZEBEL W HIERARCHII (1,2,3,4)
00162.000 C 4,5ZN - KOLEJNY NUMER ETATU WZORCOWEGO (00-41)
00163.000 C 6,7ZN - ILOSC TYPOW SPRZETU (DLA SZCZEBLI MAX:05,10,15,21)
00164.000 C 8ZN -
00165.000 117 FORMAT(A1,6I1,A1)
00166.000 13 N8=14+5*4+6+13
00167.000 33 IF(LR.LE.0)GO TO 19
00168.000 NU=9
00169.000 L=N-100*M
00170.000 I=L/10
00171.000 J=L-10*I

```
00172.000      K=BUF(11)/10
00173.000      L=BUF(11)-10*K
00174.000      N=5
00175.000      IF(BUF(12).EQ.13) BL=P(1)
00176.000      IF(BUF(12).EQ.14) BL=P(2)
00177.000      ENCODE(8,117,CLE,I) BL,N,M,I,J,K,L,SF
00178.000      IF(I.EQ.8)GO TO 29
00179.000      OUTPUT'BLAD ENCODE',I
00180.000      BL=107
00181.000      GO TO 100
00182.000 29    WRITE(108,107) CLE(1),CLE(2)
00183.000      CALL LECTURE(NU,CLE,LR,ETA,CD)
00184.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 10
00185.000      OUTPUT'BLAD LECTURE',NU,CD
00186.000      BL=105
00187.000      GO TO 100
00188.000 10    WRITE(108,108)(BUF(I),I=3,6)
00189.000      DO 11 I=1,BUF(11)
00190.000      K=(I-1)*7+3
00191.000 108   FORMAT('WZORCOWY STAN ETATOWY DLA:',4A4,' JEST ROWNY:--')
00192.000 109   FORMAT(4A4,' = ',I4)
00193.000      WRITE(108,109)(ETA(I),J=K,K+3),ETA(K-1)
00194.000      N7=ETA(K-1)
00195.000 110   FORMAT('GDY ODPOWIADA TO PODAJ 1 GDY NIE TO PODAJ 0')
00196.000      WRITE(108,110)
00197.000      READ(105,116) J
00198.000      IF(J.EQ.1)GO TO 12
00199.000 112   FORMAT('PODAJ AKTUALNA ILOSC : (4 CYFRY)')
00200.000      WRITE(108,112)
00201.000      READ(105,105) N7
00202.000 12    N=(I-1)+4+14
00203.000      BUF(N)=ETA(K-2)
00204.000      BUF(N+1)=N7
00205.000      BUF(N+2)=ETA(K-1)
00206.000 11    BUF(N+3)=ETA(K+4)
00207.000      GO TO 19
00208.000 15    N8=14+10*4
00209.000      GO TO 33
00210.000 16    N8=14+15*4
00211.000      GO TO 33
00212.000 17    N8=14+21*4
00213.000      GO TO 33
00214.000 19    WRITE(108,115)
00215.000 115   FORMAT('PODAJ -:ILOSC ZADAN (1 CYFRA)')
00216.000 130   FORMAT('PODAJ -:KOD AKTUALNEGO ZADANIA (1,2,3,4,5)')
00217.000 131   FORMAT('PODAJ -:KOD KOLEJNEGO ZADANIA (1,2,3,4,5)')
00218.000 116   FORMAT(I1)
00219.000      N=N8
00220.000      READ(105,116) BUF(N)
00221.000      WRITE(108,130)
00222.000      READ(105,116) BUF(N+1)
00223.000      BUF(N+2)=0
00224.000      IF(BUF(N).LE.1)GO TO 113
00225.000      WRITE(108,131)
00226.000      READ(105,116) BUF(N+2)
00227.000 113   N=N+3
00228.000      C KODY ZADAN :
00229.000      C 1 - PRZERYWANIE W REJONIE WYJSCIUWYM
```

```

00230.000 C 2 - MARSZ
00231.000 C 3 - ROZPOZNANIE RUBIEZY MINOWANIA
00232.000 C 4 - MINOWANIE ( TOROWANIE )
00233.000 C 5 - PRZEBYWANIE POZA SYSTEMEM WALKI
00234.000 I=2
00235.000 J=0
00236.000 L=0
00237.000 28 IF(BUF(N-I).EQ.1)GO TO 21
00238.000 IF(BUF(N-I).EQ.2)GO TO 22
00239.000 IF(BUF(N-I).EQ.3)GO TO 23
00240.000 IF(BUF(N-I).EQ.4)GO TO 24
00241.000 IF(BUF(N-I).EQ.5)GO TO 25
00242.000 BL=108
00243.000 GO TO 100
00244.000 21 WRITE(108,118)
00245.000 118 FORMAT('PRZEBYWANIE W REJONIE WYJSCIOWYM - :'/
00246.000 1'PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00247.000 132 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS ZAKONCZENIA (6 CYFR)')
00248.000 119 FORMAT(I6)
00249.000 K=N+J
00250.000 READ(105,119) BUF(K)
00251.000 WRITE(108,132)
00252.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00253.000 J=KZ(1)
00254.000 L=L+KZ(1)
00255.000 GO TO 26
00256.000 22 WRITE(108,120)
00257.000 120 FORMAT('MARSZ - :'/
00258.000 1'PODAJ -:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00259.000 133 FORMAT('PODAJ -:ILOSC PUNKTOW WEZLOWYCH (1 CYFRA)')
00260.000 134 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X1 (5 CYFR)')
00261.000 135 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y1 (5 CYFR)')
00262.000 136 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X2 (5 CYFR)')
00263.000 137 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y2 (5 CYFR)')
00264.000 138 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X3 (5 CYFR)')
00265.000 139 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y3 (5 CYFR)')
00266.000 140 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X4 (5 CYFR)')
00267.000 141 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y4 (5 CYFR)')
00268.000 142 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X5 (5 CYFR)')
00269.000 143 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y5 (5 CYFR)')
00270.000 121 FORMAT(I5)
00271.000 K=N+J
00272.000 READ(105,119) BUF(K)
00273.000 WRITE(108,132)
00274.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00275.000 WRITE(108,133)
00276.000 READ(105,116) BUF(K+2)
00277.000 DO 31 CD=3,12
00278.000 31 BUF(K+CD)=0
00279.000 WRITE(108,134)
00280.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00281.000 WRITE(108,135)
00282.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00283.000 IF(BUF(K+2).LE.1)GO TO 32
00284.000 WRITE(108,136)
00285.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00286.000 WRITE(108,137)
00287.000 READ(105,121) BUF(K+6)

```

```

00288.000      IF(BUF(K+2).LE.2)GO TO 32
00289.000      WRITE(108,138)
00290.000      READ(105,121) BUF(K+7)
00291.000      WRITE(108,139)
00292.000      READ(105,121) BUF(K+8)
00293.000      IF(BUF(K+2).LE.3)GO TO 32
00294.000      WRITE(108,140)
00295.000      READ(105,121) BUF(K+9)
00296.000      WRITE(108,141)
00297.000      READ(105,121) BUF(K+10)
00298.000      IF(BUF(K+2).LE.4)GO TO 32
00299.000      WRITE(108,142)
00300.000      READ(105,121) BUF(K+11)
00301.000      WRITE(108,143)
00302.000      READ(105,121) BUF(K+12)
00303.000  32   J=KZ(2)
00304.000      L=L+KZ(2)
00305.000      GO TO 26
00306.000  23   WRITE(108,122)
00307.000  122  FORMAT('ROZPOZNANIE RUBIEZY MINOWANIA - :'/
00308.000      1'PODAJ --:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00309.000      K=N+J
00310.000      READ(105,119) BUF(K)
00311.000      J=KZ(3)
00312.000      L=L+KZ(3)
00313.000      GO TO 26
00314.000  24   WRITE(108,124)
00315.000  124  FORMAT('MINOWANIE (TOROWANIE) - :'/
00316.000      1'PODAJ --:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA MINOWANIA-TOROWANIA (6 CYFR)')
00317.000  144  FORMAT('PODAJ--:PLANOWANY CZAS TRWANIA (6 CYFR)')
00318.000  145  FORMAT('PODAJ--:SPOSOB MINOWANIA-TOROWANIA (1 CYFRA)')
00319.000  146  FORMAT('PODAJ--:GESTOSC MINOWANIA (LICZBA PRZEJSC) (3 CYFRY)')
00320.000  147  FORMAT('PODAJ--:ILOSC SRODKOW UZITYCH DO MINOWANIA-TOROWANIA ',
00321.000      1'(3 CYFRY)')
00322.000  125  FORMAT('PODAJ--:RODZAJ UZITYCH SRODKOW (1 CYFRA)')
00323.000  149  FORMAT('PODAJ--:POLOZENIE POLA MINOWEGO (5 CYFR)')
00324.000  150  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :X1 (5 CYFR)')
00325.000  151  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :Y1 (5 CYFR)')
00326.000  152  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :X2 (5 CYFR)')
00327.000  153  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :Y2 (5 CYFR)')
00328.000  154  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :X3 (5 CYFR)')
00329.000  155  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :Y3 (5 CYFR)')
00330.000  156  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :X4 (5 CYFR)')
00331.000  157  FORMAT('PODAJ--:WSPOLRZEDNA POLA MINOWEGO :Y4 (5 CYFR)')
00332.000  123  FORMAT(I3)
00333.000      K=N+J
00334.000      READ(105,119) BUF(K)
00335.000      WRITE(108,144)
00336.000      READ(105,119) BUF(K+1)
00337.000      WRITE(108,145)
00338.000      READ(105,116) BUF(K+2)
00339.000      WRITE(108,146)
00340.000      READ(105,123) BUF(K+3)
00341.000      WRITE(108,147)
00342.000      READ(105,123) BUF(K+4)
00343.000      WRITE(108,125)
00344.000      READ(105,116) BUF(K+5)
00345.000      WRITE(108,149)

```

```
00346.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00347.000 WRITE(108,150)
00348.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00349.000 WRITE(108,151)
00350.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00351.000 WRITE(108,152)
00352.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00353.000 WRITE(108,153)
00354.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00355.000 WRITE(108,154)
00356.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00357.000 WRITE(108,155)
00358.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00359.000 WRITE(108,156)
00360.000 READ(105,121) BUF(K+13)
00361.000 WRITE(108,157)
00362.000 READ(105,121) BUF(K+14)
00363.000 J=KZ(4)
00364.000 L=L+KZ(4)
00365.000 GO TO 26
00366.000 25 WRITE(108,126)
00367.000 126 FORMAT('PRZEBYWANIE POZA SYSTEMEM WALKI - :'/
00368.000 1 'PODAJ-:PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFER)')
00369.000 K=N+J
00370.000 READ(105,119) BUF(K)
00371.000 WRITE(108,132)
00372.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00373.000 J=KZ(5)
00374.000 L=L+KZ(5)
00375.000 26 IF(I.EQ.1)GO TO 27
00376.000 IF(BUF(N-3).LE.1)GO TO 27
00377.000 I=1
00378.000 GO TO 28
00379.000 27 LR=N+L-1
00380.000 127 FORMAT(2A4,I4,130A4)
00381.000 WRITE(STZ(5),127)KL(1),KL(2),LR,(BUF(K),K=1,L2)
00382.000 STZ(2)=STZ(2)+1
00383.000 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 57
00384.000 BL=STZ(6)
00385.000 J=9
00386.000 GO TO 58
00387.000 57 BL=STZ(7)
00388.000 J=151
00389.000 58 IF(BL.LE.0)GO TO 52
00390.000 DO 53 K=1,BL
00391.000 I=J+(K-1)*2
00392.000 IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 54
00393.000 53 CONTINUE
00394.000 GO TO 52
00395.000 54 IF(K.EQ.BL)GO TO 55
00396.000 DO 56 CD=K,BL-1
00397.000 I=J+(CD-1)*2
00398.000 STZ(I)=STZ(I+2)
00399.000 56 STZ(I+1)=STZ(I+3)
00400.000 55 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00401.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00402.000 52 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00403.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
```

```
00404.000 IF(STZ(6).LE.71)GO TO 35
00405.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA INZ WLASNYCH WIEKSZA OD 71',STZ(6)
00406.000 BL=113
00407.000 GO TO 100
00408.000 35 IF(STZ(7).LE.52)GO TO 36
00409.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA INZ NPLA WIEKSZA OD 52',STZ(7)
00410.000 BL=101
00411.000 GO TO 100
00412.000 36 IF(BUF(12).EQ.13) I=9+(STZ(6)-1)*2
00413.000 IF(BUF(12).EQ.14) I=151+(STZ(7)-1)*2
00414.000 IF(I.LE.253)GO TO 5
00415.000 OUTPUT' BLAD WSKAZNIKA TABLIUY DLA UMIESZCZENIA INDEKSU',I
00416.000 BL=103
00417.000 GO TO 100
00418.000 5 STZ(I)=KL(1)
00419.000 STZ(I+1)=KL(2)
00420.000 129 FORMAT('CZY MA BYC KONTYNUOWANY DIALOG? TAK=1;NIE=0')
00421.000 WRITE(108,129)
00422.000 READ(105,116) J
00423.000 IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.0)GO TO 2
00424.000 IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00425.000 GO TO 9
00426.000 111 FORMAT(I2)
00427.000 100 OUTPUT' KOD ODPOWIEDZI PROGRAMU',BL
00428.000 STOP '1'
00429.000 C ETYKIETY * 1-58 ; 100-157 *
00430.000 END
EOF HIT
D/WY/
END
```

6.5 PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK OPL * :UOPL *

M E T R Y K A :

- EMC : IRIS 80
 - KONTU : IB30
 - UZYTKOWNIK : RUMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
UCPLW ; UOPLWK .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
:UOPLWR
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
U-UPL .
-

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ
00002.000 C*****
00003.000      INTEGER P,NU,CLE,STZ,SP,CD,BUF,KL,M,N,I,J,L1,L2,L,BL,LR,ETA,K,
00004.000      1A,N8,N7,ZW,KOB,KB,KBN,B,KZ,KR
00005.000      DIMENSION ZW(2),KZ(3),KR(2),P(2),CLE(2),STZ(254),BUF(217),KL(2),
00006.000      1ETA(147),KB(15),KBN(7)
00007.000      DATA KZ/16,21,20/,SP/'  '/,L1/12/,L2/217/,P/'W  N  '/,
00008.000      1ZW/' :OPLN  '/,KBN/2,3,6,1,4,5,7/,B/'B  '/,KR/' :OPLW  '/,
00009.000      2KB/1,5,9,16,18,3,6,10,12,13,14,15,17,2,7/
00010.000 128      FORMAT(I4,5A4,I5,A4,2I2,2I3)
00011.000      I=12
00012.000      LR=254
00013.000      CALL LECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00014.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 30
00015.000      OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZBIORU :SZUZ',CD
00016.000      BL=111
00017.000      GO TO 100
00018.000 148      FORMAT('NUMER UZYTKOWNIKA = ',I1/
00019.000      1'ILOSC REKORDOW W ZBIORZE WYJSCIOWYM UZYTKOWNIKA = ',I3/
00020.000      2'ILOSC ZAPISOW DO ZBIOROW ROBOCZYCH = ',I3/
00021.000      3'WSKAZNIK ZAKONCZENIA PRZETWARZANIA ZBIORU WEJSCIOWEGO = ',I1/
00022.000      4'20X,' ( 0=NIE ; 1=TAK )'/
00023.000      5'NUMER ZBIORU WYJSCIOWEGO UZYTKOWNIKA = ',I1/
00024.000      A' UWAGAJ GDY 1 PO ZAKONCZONYM PRZEBIEGU DAJ:- SA :OPLW'/
00025.000      6'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK WLASNYCH W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00026.000      7'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK NIEPRZYJACIELA W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00027.000      8'REZERWA = ',I2)
00028.000 30      WRITE(108,148)(STZ(I),I=1,8)
00029.000      IF(STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00030.000      CALL PRESENT(ZW,'8',CD)
00031.000      IF(CD.EQ.1)GO TO 37
00032.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 38
00033.000 39      FORMAT('ZBIOR WEJSCIOWY-',2A4,'-ZAJETY')
00034.000      WRITE(108,39) ZW(1),ZW(2)
00035.000      BL=114
00036.000      GO TO 100
00037.000 38      WRITE(108,40) ZW(1),ZW(2)
00038.000 40      FORMAT('BRAK ZBIORU WEJSCIOWEGO-',2A4)
00039.000      BL=106
00040.000      GO TO 100
00041.000 37      IF(STZ(2).EQ.0)GO TO 2
00042.000      K=1
00043.000 3      READ(10,128,ERR=4)(BUF(I),I=1,L1)
00044.000      IF(K.GE.STZ(2))GO TO 2
00045.000      K=K+1
00046.000      GO TO 3
00047.000 1      WRITE(108,42)
00048.000 42      FORMAT('PODAJ:-NR KOLEJNY ELEMENTU ORGANIZACYJNEGO (4 CYFRY)')
00049.000      READ(105,105) BUF(1)
00050.000 44      FORMAT(3A4)
00051.000 43      FORMAT('PODAJ:-KOD STRUKTURY ORGANIZACYJNEJ (4 ZNAKI)')
00052.000      WRITE(108,43)
00053.000      READ(105,44) BUF(2)
00054.000 45      FORMAT('PODAJ:-NUMER PODODDZIALU (4 ZNAKI)')
00055.000      WRITE(108,45)
```

```
00056.000 READ(105,44) BUF(3)
00057.000 46 FORMAT('PODAJ:-SKROT TAKTYCZNY (12 ZNAKOW)')
00058.000 WRITE(108,46)
00059.000 READ(105,44) (BUF(I),I=4,0)
00060.000 47 FORMAT('PODAJ:-KOD STATU (5 CYFR) O WARTOSCACH :'/
00061.000 1*1-2ZN=(11) ; 3ZN=(1,2,3,4) ; 5-6ZN=(00-41)')
00062.000 WRITE(108,47)
00063.000 READ(105,121) BUF(7)
00064.000 48 FORMAT('PODAJ:-SKROT NAZWY PANSTWA (4 ZNAKI)')
00065.000 WRITE(108,48)
00066.000 READ(105,44) BUF(8)
00067.000 49 FORMAT('PODAJ:-LICZBE TYPOW SPRZETU (2 CYFRY)')
00068.000 WRITE(108,49)
00069.000 READ(105,125) BUF(11)
00070.000 50 FORMAT('PODAJ:-KOD STRONY (WLASNA=13 ; NPEL=14)')
00071.000 18 WRITE(108,50)
00072.000 READ(105,125) BUF(12)
00073.000 IF(BUF(12).EQ.13.OR.BUF(12).EQ.14)GO TO 41
00074.000 OUTPUT'BLEDNY KOD STRONY',BUF(12)
00075.000 GO TO 18
00076.000 2 READ(10,128,ERR=6,END=7)(BUF(I),I=1,L1)
00077.000 102 FORMAT('DLA :'.4A4,' PODAJ POLOZENIE:')
00078.000 103 FORMAT('WSPOLRZEDNA X= (5 CYFR)')
00079.000 104 FORMAT('WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
00080.000 105 FORMAT(I4)
00081.000 41 WRITE(108,102)(BUF(I),I=3,6)
00082.000 WRITE(108,103)
00083.000 READ(105,121) BUF(9)
00084.000 WRITE(108,104)
00085.000 READ(105,121) BUF(10)
00086.000 BUF(13)=0
00087.000 106 FORMAT(A1,A4,I1,A2)
00088.000 L=BUF(7)/100
00089.000 BL=BUF(7)-100*L
00090.000 IF(BL.LT.0)GO TO 51
00091.000 KOB=BL
00092.000 N7=8ZFFFFFFF
00093.000 IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00094.000 N7=8ZFFCFFFFF
00095.000 BL=BL-9
00096.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00097.000 N7=8ZFFDFFFFF
00098.000 BL=BL-9
00099.000 IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00100.000 N7=8ZFF7FFFFF
00101.000 BL=BL-8
00102.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00103.000 N7=8ZFF77FFFF
00104.000 BL=BL-8
00105.000 IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.7)GO TO 20
00106.000 51 OUTPUT' NUMER ETATU WIEKSZY UD 41'
00107.000 BL=110
00108.000 GO TO 100
00109.000 C TWORZENIE KLUCZA - 6 ZNAKOW
00110.000 C 1ZN - RWIS ( CGW=1,3; OPL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00111.000 C 2ZN - KOD DYWIZJI
00112.000 C 3ZN - KOD PULKU ( BRYGADY )
00113.000 C 4ZN - KOD BATALIONU
```

```

00114.000 C 5ZN - KOD KOMPANII ( JEDNOSTKI PODSTAWOWEJ )
00115.000 C 6ZN - RODZAJ JEDNOSTKI W RAMACH SZCZEBLA ( KOLEJNY NR ETATU )
00116.000 C 7,8ZN -
00117.000 20 ENCODE(8,106,KL,N) R,BUF(2),BL,SP
00118.000 KL(2)=IAND(N7,KL(2))
00119.000 IF(KOB.LE.35)GO TO 145
00120.000 KL(2)=IOR(KL(2),8700080000)
00121.000 107 FORMAT('KLUCZ= ',2A4)
00122.000 145 WRITE(108,107) KL(1),KL(2)
00123.000 IF(N.EQ.8)GO TO 8
00124.000 BL=104
00125.000 GO TO 100
00126.000 4 BL=102
00127.000 GO TO 100
00128.000 6 BL=109
00129.000 GO TO 100
00130.000 7 STZ(4)=1
00131.000 9 ENDFILE STZ(5)
00132.000 REWIND STZ(5)
00133.000 STZ(5)=2
00134.000 I=12
00135.000 LR=254
00136.000 CALL ECRTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00137.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 101
00138.000 OUTPUT'BLAD PISANIA DO ZBIORU :SZUZ',CD
00139.000 BL=112
00140.000 GO TO 100
00141.000 101 REWIND 10
00142.000 BL=0
00143.000 GO TO 100
00144.000 8 LR=7+BUF(11)
00145.000 M=BUF(7)/1000
00146.000 N=BUF(7)-M*1000
00147.000 M=N/100
00148.000 DO 14 I=14,217
00149.000 14 BUF(I)=0
00150.000 IF(M.EQ.1.AND.BUF(11).LE.5)GO TO 13
00151.000 IF(M.EQ.2.AND.BUF(11).LE.10)GO TO 15
00152.000 IF(M.EQ.3.AND.BUF(11).LE.15)GO TO 16
00153.000 IF(M.GE.4.AND.BUF(11).LE.21)GO TO 17
00154.000 114 FORMAT('M=',I1,' BUF(11)=',I2)
00155.000 WRITE(108,114)M,BUF(11)
00156.000 GO TO 100
00157.000 C TWORZENIE KLUCZA DO ZBIORU ETATY - 7 ZNAKOW
00158.000 C 1ZN - WLASNE = W ; NPOL = N
00159.000 C 2ZN - RWIS ( OGW=1,3; OPL=B; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00160.000 C 3ZN - SZCZEBEL W HIERARCHII (1,2,3,4)
00161.000 C 4,5ZN - KOLEJNY NUMER ETATU WZORCOWEGO (00-41)
00162.000 C 6,7ZN - ILOSC TYPOW SPRZETU (DLA SZCZEBLI MAX:05,10,15,21)
00163.000 C 8ZN -
00164.000 117 FORMAT(A1,A1,5I1,A1)
00165.000 13 N8=14+5*4+6+129
00166.000 54 IF(LR.LE.0)GO TO 19
00167.000 NU=9
00168.000 L=N-100*M
00169.000 I=L/10
00170.000 J=L-10*I
00171.000 K=BUF(11)/10

```

```
00172.000 L=BUF(11)-10*K
00173.000 IF(BUF(12).EQ.13) BL=P(1)
00174.000 IF(BUF(12).EQ.14) BL=P(2)
00175.000 ENCODE(8,117,CLE,I) BL,B,M,I,J,K,L,SP
00176.000 IF(I.EQ.8)GO TO 29
00177.000 OUTPUT'BLAD ENCODE',I
00178.000 BL=107
00179.000 GO TO 100
00180.000 29 WRITE(108,107) CLE(1),CLE(2)
00181.000 CALL LECTURE(NU,CLE,LR,ETA,CD)
00182.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 10
00183.000 OUTPUT'BLAD LECTURE',NU,CD
00184.000 BL=105
00185.000 GO TO 100
00186.000 10 WRITE(108,108)(BUF(I),I=3,6)
00187.000 DO 11 I=1,BUF(11)
00188.000 K=(I-1)*7+3
00189.000 108 FORMAT('WZORCOWY STAN ETATOWY DLA:',4A4,' JEST ROWNY:-')
00190.000 109 FORMAT(4A4,' = ',I4)
00191.000 WRITE(108,109)(ETA(I),J=K,K+3),ETA(K-1)
00192.000 N7=ETA(K-1)
00193.000 110 FORMAT('GDY ODPOWIADA TO PODAJ 1 GDY NIE TO PODAJ 0')
00194.000 WRITE(108,110)
00195.000 READ(105,116) J
00196.000 IF(J.EQ.1)GO TO 12
00197.000 112 FORMAT('PODAJ AKTUALNA ILOSC : (4 CYFRY)')
00198.000 WRITE(108,112)
00199.000 READ(105,105) N7
00200.000 12 N=(I-1)*4+14
00201.000 BUF(N)=ETA(K-2)
00202.000 BUF(N+1)=N7
00203.000 BUF(N+2)=ETA(K-1)
00204.000 11 BUF(N+3)=ETA(K+4)
00205.000 GO TO 19
00206.000 15 N8=14+10*4
00207.000 GO TO 54
00208.000 16 N8=14+15*4
00209.000 GO TO 54
00210.000 17 N8=14+21*4
00211.000 GO TO 54
00212.000 19 WRITE(108,115)
00213.000 115 FORMAT('PODAJ --ILOSC ZADAN (1 CYFRA)')
00214.000 130 FORMAT('PODAJ --KOD AKTUALNEGO ZADANIA (1 CYFRA)')
00215.000 131 FORMAT('PODAJ --KOD KOLEJNEGO ZADANIA (1 CYFRA)')
00216.000 116 FORMAT(I1)
00217.000 N=N8
00218.000 READ(105,116) BUF(N)
00219.000 WRITE(108,130)
00220.000 READ(105,116) BUF(N+1)
00221.000 WRITE(108,131)
00222.000 READ(105,116) BUF(N+2)
00223.000 111 FORMAT('PODAJ :-MOMENT ROZPOCZECIA REALIZACJI AKTUALNEGO ',
00224.000 1'ZADANIA (6 CYFR)')
00225.000 66 FORMAT('PODAJ :-CZAS TRWANIA AKTUALNEGO ZADANIA (4 CYFRY)')
00226.000 64 FORMAT('PODAJ :-MOMENT ROZPOCZECIA REALIZACJI KOLEJNEGO ',
00227.000 1'ZADANIA (6 CYFR)')
00228.000 65 FORMAT('PODAJ :-CZAS TRWANIA KOLEJNEGO ZADANIA (4 CYFRY)')
00229.000 WRITE(108,111)
```

```
00230.000 READ(105,119) BUF(N+3)
00231.000 WRITE(108,66)
00232.000 READ(105,105) BUF(N+4)
00233.000 WRITE(108,64)
00234.000 READ(105,119) BUF(N+5)
00235.000 WRITE(108,65)
00236.000 READ(105,105) BUF(N+6)
00237.000 N=N+7
00238.000 C KODY BATERII :
00239.000 C 1 - DLA BATERII DOWODZENIA
00240.000 C 3 - DLA BATERII OGNIOWEJ
00241.000 C 2 - DLA BATERII TECHNICZNEJ
00242.000 I=2
00243.000 J=0
00244.000 L=0
00245.000 28 A=N-(4+I)
00246.000 IF(BUF(A).EQ.3)GO TO 70
00247.000 IF(BUF(A).EQ.1.OR.BUF(A).EQ.4)GO TO 26
00248.000 C MARSZ DOWOLNEJ BATERII
00249.000 71 FORMAT('MARSZ :-/'PODAJ -:ILOSC PUNKTOW WEZLOWYCH (1-5)')
00250.000 72 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X1 (5 CYFR)')
00251.000 73 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y1 (5 CYFR)')
00252.000 74 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X2 (5 CYFR)')
00253.000 75 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y2 (5 CYFR)')
00254.000 76 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X3 (5 CYFR)')
00255.000 77 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y3 (5 CYFR)')
00256.000 78 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X4 (5 CYFR)')
00257.000 79 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y4 (5 CYFR)')
00258.000 80 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X5 (5 CYFR)')
00259.000 81 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y5 (5 CYFR)')
00260.000 82 FORMAT('PODAJ -:NUMER AKTUALNEGO ODCINKA(1-4)')
00261.000 K=N+J
00262.000 WRITE(108,71)
00263.000 READ(105,116) BUF(K)
00264.000 DO 83 CD=1,12
00265.000 83 BUF(K+CD)=0
00266.000 WRITE(108,72)
00267.000 READ(105,121) BUF(K+1)
00268.000 WRITE(108,73)
00269.000 READ(105,121) BUF(K+2)
00270.000 IF(BUF(K).LE.1)GO TO 84
00271.000 WRITE(108,74)
00272.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00273.000 WRITE(108,75)
00274.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00275.000 IF(BUF(K).LE.2)GO TO 84
00276.000 WRITE(108,76)
00277.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00278.000 WRITE(108,77)
00279.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00280.000 IF(BUF(K).LE.3)GO TO 84
00281.000 WRITE(108,78)
00282.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00283.000 WRITE(108,79)
00284.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00285.000 IF(BUF(K).LE.4)GO TO 84
00286.000 WRITE(108,80)
00287.000 READ(105,121) BUF(K+9)
```

```
00288.000 WRITE(108,81)
00289.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00290.000 84 WRITE(108,82)
00291.000 READ(105,116) BUF(K+11)
00292.000 J=13
00293.000 L=L+13
00294.000 GO TO 26
00295.000 70 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 120
00296.000 DO 31 A=1,5
00297.000 IF(K0B.EQ.KB(A))GO TO 21
00298.000 31 CONTINUE
00299.000 DO 32 A=6,13
00300.000 IF(K0B.EQ.KB(A))GO TO 22
00301.000 32 CONTINUE
00302.000 DO 33 A=14,15
00303.000 IF(K0B.EQ.KB(A))GO TO 23
00304.000 33 CONTINUE
00305.000 BL=108
00306.000 GO TO 100
00307.000 126 DO 34 A=1,3
00308.000 IF(K0B.EQ.KBN(A))GO TO 21
00309.000 34 CONTINUE
00310.000 DO 52 A=4,6
00311.000 IF(K0B.EQ.KBN(A))GO TO 22
00312.000 52 CONTINUE
00313.000 DO 53 A=7,7
00314.000 IF(K0B.EQ.KBN(A))GO TO 23
00315.000 53 CONTINUE
00316.000 BL=108
00317.000 GO TO 100
00318.000 21 WRITE(108,118)
00319.000 118 FORMAT('BATERIA DOWODZENIA - :'/
00320.000 1'PODAJ:-LICZBE KOLEJNYCH SEKWENCJI ZMIAN STANOW GB DLA 1-EJ ',
00321.000 2'RLS (1-2)')
00322.000 132 FORMAT('PODAJ:-NUMER ',I1,'-EJ RLS (3 CYFRY)')
00323.000 133 FORMAT('PODAJ:-STAN GB ',I1,'-EJ RLS W ',I1,'-M CYKLU ZMIANY ',
00324.000 1'STANOW (1 CYFRA)')
00325.000 134 FORMAT('PODAJ:-MOMENT ROZPOCZECIA DYZURU PRZEZ ',I1,'-A RLS W ',
00326.000 1I1,'-M CYKLU (6 CYFR)')
00327.000 135 FORMAT('PODAJ:-CZAS TRWANIA DYZURU ',I1,'-EJ RLS W ',I1,
00328.000 1'-M CYKLU (4 CYFRY)')
00329.000 125 FORMAT(I2)
00330.000 123 FORMAT(I3)
00331.000 119 FORMAT(I6)
00332.000 K=N+J
00333.000 READ(105,116) BUF(K)
00334.000 67 FORMAT('PODAJ:-LICZBE KOLEJNYCH SEKWENCJI ZMIAN STANOW GB ',
00335.000 1'DLA 2-EJ RLS (1-2)')
00336.000 WRITE(108,67)
00337.000 READ(105,116) BUF(K+1)
00338.000 IF(BUF(K).GT.2) BUF(K)=2
00339.000 IF(BUF(K+1).GT.2) BUF(K+1)=2
00340.000 DO 113 CD=1,2
00341.000 A=K+2+(CD-1)*7
00342.000 WRITE(108,132) CD
00343.000 READ(105,123) BUF(A)
00344.000 BL=BUF(K)
00345.000 IF(CD.EQ.2) BL=BUF(K+1)
```

```
00346.000 DO 24 M=1,BL
00347.000 N8=A+(M-1)*3+1
00348.000 WRITE(108,133) CD,M
00349.000 READ(105,116) BUF(N8)
00350.000 WRITE(108,134) CD,M
00351.000 READ(105,119) BUF(N8+1)
00352.000 WRITE(108,135) CD,M
00353.000 24 READ(105,105) BUF(N8+2)
00354.000 113 CONTINUE
00355.000 J=KZ(1)
00356.000 L=L+KZ(1)
00357.000 GO TO 26
00358.000 22 WRITE(108,120)
00359.000 120 FORMAT('BATERIA OGNIOWA - :')
00360.000 1*PODAJ :- LICZBE ZADAN (1-5)')
00361.000 136 FORMAT('PODAJ:-CZAS POCZATKOWY STANU GB DLA ',I1,'-GO ZADANIA ',
00362.000 1*(6 CYFR)')
00363.000 137 FORMAT('PODAJ:-NAKAZANY STAN GB DLA ',I1,'-EGO ZADANIA (1 CYFRA)')
00364.000 K=N+J
00365.000 INPUT CD
00366.000 IF(CD.LE.0.OR.CD.GT.5) GO TO 22
00367.000 DO 25 M=1,CD
00368.000 WRITE(108,137) M
00369.000 25 READ(105,116) BUF(K+M-1)
00370.000 DO 146 M=1,CD
00371.000 A=K+M-1
00372.000 WRITE(108,136) M
00373.000 146 READ(105,119) BUF(A+M)
00374.000 144 FORMAT('PODAJ :-CZAS TRWANIA NAKAZANEGO STANU GB DLA ',I1,
00375.000 1'-EGO ZADANIA (4 CYFRY)')
00376.000 DO 147 M=1,CD
00377.000 A=K+2*M-1
00378.000 WRITE(108,144) M
00379.000 147 READ(105,105) BUF(A+M)
00380.000 69 FORMAT('PODAJ:-LICZBE TYPOW SRODKOW (1-5)')
00381.000 68 WRITE(108,69)
00382.000 INPUT CD
00383.000 IF(CD.LE.0.OR.CD.GT.5)GO TO 68
00384.000 DO 62 M=1,CD
00385.000 A=N+J+15+M-1
00386.000 63 FORMAT('PODAJ:-LIMIT RAKIET (AMUNICJI) DLA SRODKOW TYPU ',I1)
00387.000 WRITE(108,63) M
00388.000 62 INPUT BUF(A)
00389.000 J=KZ(3)
00390.000 L=L+KZ(3)
00391.000 GO TO 26
00392.000 23 WRITE(108,122)
00393.000 122 FORMAT('BATERIA TECHNICZNA - :')
00394.000 1*PODAJ:-LICZBE ZAPLANOWANYCH ZADAN DOWOZU RAKIET DO BATERII ',
00395.000 2*OGNIOWYCH (1-5)')
00396.000 138 FORMAT('PODAJ:-CZAS ROZPOCZECIA DOWOZU W ',I1,'-M ZADANIU ',
00397.000 1*(6 CYFR)')
00398.000 139 FORMAT('PODAJ:-LICZBE RAKIET JAKIE NALEZY DOWIEZC W ',I1,'-M ',
00399.000 1'ZADANIU (6 CYFR)')
00400.000 124 FORMAT(2A4)
00401.000 140 FORMAT('PODAJ :-INDEKS ',I1,'-EGO ODBIORCY (8 ZNAKOW)')
00402.000 121 FORMAT(I5)
00403.000 K=N+J
```

```
00404.000 READ(105,116) BUF(K)
00405.000 IF(BUF(K).GT.5) BUF(K)=5
00406.000 DO 141 M=1,BUF(K)
00407.000 WRITE(108,138) M
00408.000 141 READ(105,119) BUF(K+M)
00409.000 DO 142 M=1,BUF(K)
00410.000 A=K+M
00411.000 WRITE(108,139) M
00412.000 142 READ(105,119) BUF(A+M)
00413.000 DO 143 M=1,BUF(K)
00414.000 A=K+2*M+(M-1)*2+1
00415.000 WRITE(108,140) M
00416.000 143 READ(105,124) BUF(A),BUF(A+1)
00417.000 J=KZ(2)
00418.000 L=L+KZ(2)
00419.000 26 IF(I.EQ.1)GO TO 27
00420.000 I=1
00421.000 GO TO 28
00422.000 27 LR=N+L-1
00423.000 127 FORMAT(2A4,I4,217A4)
00424.000 WRITE(STZ(5),127)KL(1),KL(2),LR,(BUF(K),K=1,L2)
00425.000 STZ(2)=STZ(2)+1
00426.000 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 57
00427.000 BL=STZ(6)
00428.000 J=9
00429.000 GO TO 58
00430.000 57 BL=STZ(7)
00431.000 J=151
00432.000 58 IF(BL.LE.0)GO TO 59
00433.000 DO 60 K=1,BL
00434.000 I=J+(K-1)*2
00435.000 IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 61
00436.000 60 CONTINUE
00437.000 GO TO 59
00438.000 61 IF(K.EQ.BL)GO TO 55
00439.000 DO 56 CD=K,BL-1
00440.000 I=J+(CD-1)*2
00441.000 STZ(I)=STZ(I+2)
00442.000 56 STZ(I+1)=STZ(I+3)
00443.000 55 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00444.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00445.000 59 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00446.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
00447.000 IF(STZ(6).LE.71)GO TO 35
00448.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA OPL WLASNYCH WIEKSZA OD 71',STZ(6)
00449.000 BL=113
00450.000 GO TO 100
00451.000 35 IF(STZ(7).LE.52)GO TO 36
00452.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA OPL NPLA WIEKSZA OD 52',STZ(7)
00453.000 BL=101
00454.000 GO TO 100
00455.000 36 IF(BUF(12).EQ.13) I=9+(STZ(6)-1)*2
00456.000 IF(BUF(12).EQ.14) I=151+(STZ(7)-1)*2
00457.000 IF(I.LE.253)GO TO 5
00458.000 OUTPUT' BLAD WSKAZNIKA TABLICY DLA UMIESZCZENIA INDEKSU',I
00459.000 BL=103
00460.000 GO TO 100
00461.000 5 STZ(I)=KL(1)
```

```
00462.000      STZ(I+1)=KL(2)
00463.000 129  FORMAT('CZY MA BYC KONTYNUOWANY DIALOG? TAK=1;NIE=0')
00464.000      WRITE(108,129)
00465.000      READ(105,116) J
00466.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.0)GO TO 2
00467.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00468.000      GO TO 9
00469.000 100  OUTPUT' KOD ODPOWIEDZI PROGRAMU',BL
00470.000      STOP '1'
00471.000 C ETYKIETY * 1-84 ; 100-148 *
00472.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

6.6 PROGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII * :UART *

M E T R Y K A :

-
- EMC : IRIS 80
 - KONTO : IB30
 - UZYTKOWNIK : ROMEK
 - AUTOR : PPLK DR INZ. ROMAN MICKIEWICZ
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 UARTW ; UARTWK .
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
 :UARTWR .
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :
 U-ART .
-

```
F/WY/
00001.000
0,$L
00001.000 C PRUGRAM DIALOGU Z UZYTKOWNIKIEM WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII
00002.000 C*****
00003.000 INTEGER P,NU,CLE,STZ,SP,CD,BUF,KL,M,N,I,J,L1,L2,L,BL,LR,ETA,K,
00004.000 1N7,N8,ZW,KZ,KR
00005.000 DIMENSION KZ(4),KR(2),P(2),CLE(2),STZ(254),BUF(140),KL(2),
00006.000 1ETA(147),ZW(2)
00007.000 DATA KZ/2,13,18,20/,SP/ ' ',L1/12/,L2/140/,P/'W N '/,
00008.000 1ZW/' :ARTN '/,KR/' :ARTW '/
00009.000 128 FORMAT(I4,5A4,I5,A4,2I2,2I3)
00010.000 I=12
00011.000 LR=254
00012.000 CALL LECTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00013.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 30
00014.000 OUTPUT'BLAD CZYTANIA ZE ZBIORU :SZUZ',CD
00015.000 BL=111
00016.000 GO TO 100
00017.000 148 FORMAT('NUMER UZYTKOWNIKA = ',I1/
00018.000 1'ILOSC REKORDOW W ZBIORZE WYJSCIOWYM UZYTKOWNIKA = ',I3/
00019.000 2'ILOSC ZAPISOW DO ZBIOROW ROBOCZYCH = ',I3/
00020.000 3'WSKAZNIK ZAKONCZENIA PRZETWARZANIA ZBIORU WEJSCIOWEGO = ',I1/
00021.000 420X,' ( 0=NIIE ; 1=TAK )'/
00022.000 5'NUMER ZBIORU WYJSCIOWEGO UZYTKOWNIKA = ',I1/
00023.000 A' UWAGAJ GDY 1 PO ZAKONCZONYM PRZEBIEGU DAJ:- SA :ARTW'/
00024.000 6'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK WLASNYCH W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00025.000 7'ILOSC JEDNOSTEK WOJSK NIEPRZYJACIELA W ZBIORZE ROBOCZYM = ',I3/
00026.000 8'REZERWA = ',I2)
00027.000 30 WRITE(108,148)(STZ(I),I=1,8)
00028.000 IF(STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00029.000 CALL PRESENT(ZW,'8',CD)
00030.000 IF(CD.EQ.1)GO TO 37
00031.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 38
00032.000 39 FORMAT('ZBIOR WEJSCIOWY-',2A4,'-ZAJETY')
00033.000 WRITE(108,39) ZW(1),ZW(2)
00034.000 BL=114
00035.000 GO TO 100
00036.000 38 WRITE(108,40) ZW(1),ZW(2)
00037.000 40 FORMAT('BRAK ZBIORU WEJSCIOWEGO-',2A4)
00038.000 BL=106
00039.000 GO TO 100
00040.000 37 IF(STZ(2).EQ.0)GO TO 2
00041.000 K=1
00042.000 3 READ(10,128,ERR=4)(BUF(I),I=1,L1)
00043.000 IF(K.GE.STZ(2))GO TO 2
00044.000 K=K+1
00045.000 GO TO 3
00046.000 1 WRITE(108,42)
00047.000 42 FORMAT('PODAJ:-NR KOLEJNY ELEMENTU ORGANIZACYJNEGO (4 CYFRY)')
00048.000 READ(105,105) BUF(1)
00049.000 44 FORMAT(3A4)
00050.000 43 FORMAT('PODAJ:-KOD STRUKTURY ORGANIZACYJNEJ (4 ZNAKI)')
00051.000 WRITE(108,43)
00052.000 READ(105,44) BUF(2)
00053.000 45 FORMAT('PODAJ:-NUMER PODODDZIALU (4 ZNAKI)')
00054.000 WRITE(108,45)
00055.000 READ(105,44) BUF(3)
```

```
00056.000 46   FORMAT('PODAJ:-SKROT TAKTYCZNY (12 ZNAKOW)')
00057.000     WRITE(108,46)
00058.000     READ(105,44) (BUF(I),I=4,9)
00059.000 47   FORMAT('PODAJ:-KOD ETATU (5 CYFR) O WARTOSCACH :'/
00060.000     1'1-2ZN=(04) ; 3ZN=(1,2,3,4) ; 5-6ZN=(00-41)')
00061.000     WRITE(108,47)
00062.000     READ(105,121) BUF(7)
00063.000 48   FORMAT('PODAJ:-SKROT NAZWY PANSTWA (4 ZNAKI)')
00064.000     WRITE(108,48)
00065.000     READ(105,44) BUF(8)
00066.000 49   FORMAT('PODAJ:-LICZBE TYPOW SPRZETU (2 CYFRY)')
00067.000     WRITE(108,49)
00068.000     READ(105,111) BUF(11)
00069.000 50   FORMAT('PODAJ:-KOD STRONY (WLASNA=13 ; NPEL=14)')
00070.000 18   WRITE(108,50)
00071.000     READ(105,111) BUF(12)
00072.000     IF(BUF(12).EQ.13.OR.BUF(12).EQ.14)GO TO 41
00073.000     OUTPUT'BLEDNY KOD STRONY',BUF(12)
00074.000     GO TO 18
00075.000 2    READ(10,128,ERR=6,END=7)(BUF(I),I=1,L1)
00076.000 102  FORMAT('DLA :',4A4,' PODAJ POLOZENIE:')
00077.000 103  FORMAT('WSPOLRZEDNA X= (5 CYFR)')
00078.000 104  FORMAT('WSPOLRZEDNA Y= (5 CYFR)')
00079.000 105  FORMAT(I4)
00080.000 41   WRITE(108,102)(BUF(I),I=3,6)
00081.000     WRITE(108,103)
00082.000     READ(105,121) BUF(9)
00083.000     WRITE(108,104)
00084.000     READ(105,121) BUF(10)
00085.000     BUF(13)=0
00086.000 106  FORMAT(I1,A4,I1,A2)
00087.000     M=4
00088.000     L=BUF(7)/100
00089.000     BL=BUF(7)-100*L
00090.000     N8=BL
00091.000     IF(BL.LT.0)GO TO 51
00092.000     N7=8ZF0FFFFFF
00093.000     IF(BL.GE.0.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00094.000     N7=8ZFF0FFFFFF
00095.000     BL=BL-9
00096.000     IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00097.000     N7=8ZFF0FFFFFF
00098.000     BL=BL-9
00099.000     IF(BL.GE.1.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00100.000     N7=8ZFF0FFFFFF
00101.000     BL=BL-8
00102.000     IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.9)GO TO 20
00103.000     N7=8ZFF7FFFFFF
00104.000     BL=BL-8
00105.000     IF(BL.GE.2.AND.BL.LE.7)GO TO 20
00106.000 51   OUTPUT' NUMER ETATU WIEKSZY UD 41'
00107.000     BL=110
00108.000     GO TO 100
00109.000 C   TWORZENIE KLUCZA - 6 ZNAKOW
00110.000 C   1ZN - RWIS ( CGW=1,3; ODL=8; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00111.000 C   2ZN - KOD DYWIZJI
00112.000 C   3ZN - KOD PULKU ( BRYGADY )
00113.000 C   4ZN - KOD BATALIONU
```

```
00114.000 C 5ZN - KOD KOMPANII ( JEDNOSTKI PODSTAWOWEJ )
00115.000 C 6ZN - RODZAJ JEDNOSTKI W RAMACH SZCZEBLA ( KOLEJNY NR ETATU )
00116.000 C 7ZN -
00117.000 C 8ZN -
00118.000 20 ENCODE(8,106,KL,N) M,BUF(2),BL,SP
00119.000 KL(2)=IAND(N7,KL(2))
00120.000 IF(N8.LE.35)GO TO 33
00121.000 KL(2)=IQR(KL(2),8200080000)
00122.000 107 FORMAT('KLUCZ= ',2A4)
00123.000 33 WRITE(108,107) KL(1),KL(2)
00124.000 IF(N.EQ.8)GO TO 8
00125.000 BL=104
00126.000 GO TO 100
00127.000 4 BL=102
00128.000 GO TO 100
00129.000 6 BL=109
00130.000 GO TO 100
00131.000 7 STZ(4)=1
00132.000 9 ENDFILE STZ(5)
00133.000 REWIND STZ(5)
00134.000 STZ(5)=2
00135.000 I=12
00136.000 LR=254
00137.000 CALL ECRTURE(I,KR,LR,STZ,CD)
00138.000 IF(CD.EQ.0)GO TO 101
00139.000 OUTPUT'BLAD PISANIA DO ZBIORU :SZUZ',CD
00140.000 BL=112
00141.000 GO TO 100
00142.000 101 REWIND 10
00143.000 BL=0
00144.000 GO TO 100
00145.000 8 LR=7*BUF(11)
00146.000 M=BUF(7)/1000
00147.000 N=BUF(7)-M*1000
00148.000 M=N/100
00149.000 DO 14 I=14,140
00150.000 14 BUF(I)=0
00151.000 IF(M.EQ.1.AND.BUF(11).LE.5)GO TO 13
00152.000 IF(M.EQ.2.AND.BUF(11).LE.10)GO TO 15
00153.000 IF(M.EQ.3.AND.BUF(11).LE.15)GO TO 16
00154.000 IF(M.GE.4.AND.BUF(11).LE.21)GO TO 17
00155.000 114 FORMAT('M=',I1,' BUF(11)=',I2)
00156.000 WRITE(108,114)M,BUF(11)
00157.000 GO TO 100
00158.000 C TWORZENIE KLUCZA DO ZBIORU ETATY - 7 ZNAKOW
00159.000 C 1ZN - WLASNE = W ; NPEL = N
00160.000 C 2ZN - RWIS ( OGW=1,3; OPL=8; LOT=C; ART=4; INZ=5; JAD=A )
00161.000 C 3ZN - SZCZEBEL W HIERARCHII (1,2,3,4)
00162.000 C 4,5ZN - KOLEJNY NUMER ETATU WZORCOWEGO (00-41)
00163.000 C 6,7ZN - ILOSC TYPOW SPRZETU (DLA SZCZEBLI MAX:05,10,15,21)
00164.000 C 8ZN -
00165.000 117 FORMAT(A1,6I1,A1)
00166.000 13 N8=14+5*4+6+14
00167.000 25 IF(LR.LE.0)GO TO 19
00168.000 NU=9
00169.000 L=N-100*M
00170.000 I=L/10
00171.000 J=L-10*I
```

```
00172.000      K=BUF(11)/10
00173.000      L=BUF(11)-10*K
00174.000      N=4
00175.000      IF(BUF(12).EQ.13) BL=P(1)
00176.000      IF(BUF(12).EQ.14) BI=P(2)
00177.000      ENCODE(8,117,CLE,I) BL,N,M,I,J,K,L,SP
00178.000      IF(I.EQ.8)GO TO 29
00179.000      OUTPUT'BLAD ENCODE',I
00180.000      BL=107
00181.000      GO TO 100
00182.000 29    WRITE(108,107) CLE(1),CLE(2)
00183.000      CALL LECTURE(NU,CLE,LR,ETA,CD)
00184.000      IF(CD.EQ.0)GO TO 10
00185.000      OUTPUT'BLAD LECTURE',NU,CD
00186.000      BL=105
00187.000      GO TO 100
00188.000 10    WRITE(108,108)(BUF(I),I=3,6)
00189.000      DO 11 I=1,BUF(11)
00190.000      K=(I-1)*7+3
00191.000 108   FORMAT('WZORCOWY STAN ETATOWY DLA:',4A4,' JEST ROWNY:-')
00192.000 109   FORMAT(4A4,' = ',I4)
00193.000      WRITE(108,109)(ETA(I),J=K,K+3),ETA(K-1)
00194.000      N7=ETA(K-1)
00195.000 110   FORMAT('GDY ODPOWIADA TO PODAJ 1 GDY NIE TO PODAJ 0')
00196.000      WRITE(108,110)
00197.000      READ(105,116) J
00198.000      IF(J.EQ.1)GO TO 12
00199.000 112   FORMAT('PODAJ AKTUALNA ILOSC : (4 CYFRY)')
00200.000      WRITE(108,112)
00201.000      READ(105,105) N7
00202.000 12    N=(I-1)*4+14
00203.000      BUF(N)=ETA(K-2)
00204.000      BUF(N+1)=N7
00205.000      BUF(N+2)=ETA(K-1)
00206.000 11    BUF(N+3)=ETA(K+4)
00207.000      GO TO 19
00208.000 15    N8=14+10*4
00209.000      GO TO 25
00210.000 16    N8=14+15*4
00211.000      GO TO 25
00212.000 17    N8=14+21*4
00213.000      GO TO 25
00214.000 19    WRITE(108,115)
00215.000 115   FORMAT('PODAJ -:ILOSC ZADAN (1 CYFRA)')
00216.000 130   FORMAT('PODAJ -:KOD AKTUALNEGO ZADANIA (1,2,3,4)')
00217.000 131   FORMAT('PODAJ -:KOD KOLEJNEGO ZADANIA (1,2,3,4)')
00218.000 116   FORMAT(I1)
00219.000      N=N8
00220.000      READ(105,116) BUF(N)
00221.000      WRITE(108,130)
00222.000      READ(105,116) BUF(N+1)
00223.000      WRITE(108,131)
00224.000      READ(105,116) BUF(N+2)
00225.000      N=N+3
00226.000 C KODY ZADAN :
00227.000 C 1 - PRZERZYWANIE W REJONIE WYJSCIUWYM
00228.000 C 2 - MARSZ
00229.000 C 3 - PRACA BOJOWA DLA OGNIA ZAPOROWEGO
```

```
00230.000 C 4 - PRACA BOJOWA DLA POZOSTALYCH RODZAJOW OGNIA
00231.000 I=2
00232.000 J=0
00233.000 L=0
00234.000 28 IF(BUF(N-I).EQ.1)GO TO 21
00235.000 IF(BUF(N-I).EQ.2)GO TO 22
00236.000 IF(BUF(N-I).EQ.3)GO TO 23
00237.000 IF(BUF(N-I).EQ.4)GO TO 24
00238.000 BL=108
00239.000 GO TO 100
00240.000 21 WRITE(108,118)
00241.000 118 FORMAT('PRZEBYWANIE W REJONIE WYJSCIOWYM - :')
00242.000 1*PODAJ:-PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00243.000 132 FORMAT('PODAJ -:PLANOWANY CZAS ZAKONCZENIA (6 CYFR)')
00244.000 119 FORMAT(I6)
00245.000 K=N+J
00246.000 READ(105,119) BUF(K)
00247.000 WRITE(108,132)
00248.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00249.000 J=KZ(1)
00250.000 L=L+KZ(1)
00251.000 GO TO 26
00252.000 22 WRITE(108,120)
00253.000 120 FORMAT('MARSZ - :')
00254.000 1*PODAJ:-PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00255.000 133 FORMAT('PODAJ -:ILOSC PUNKTOW WEZLOWYCH (1 CYFRA)')
00256.000 134 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X1 (5 CYFR)')
00257.000 135 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y1 (5 CYFR)')
00258.000 136 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X2 (5 CYFR)')
00259.000 137 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y2 (5 CYFR)')
00260.000 138 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X3 (5 CYFR)')
00261.000 139 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y3 (5 CYFR)')
00262.000 140 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X4 (5 CYFR)')
00263.000 141 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y4 (5 CYFR)')
00264.000 142 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA X5 (5 CYFR)')
00265.000 143 FORMAT('PODAJ -:WSPOLRZEDNA Y5 (5 CYFR)')
00266.000 121 FORMAT(I5)
00267.000 K=N+J
00268.000 READ(105,119) BUF(K)
00269.000 WRITE(108,132)
00270.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00271.000 WRITE(108,133)
00272.000 READ(105,116) BUF(K+2)
00273.000 DO 31 CD=3,12
00274.000 31 BUF(K+CD)=0
00275.000 WRITE(108,134)
00276.000 READ(105,121) BUF(K+3)
00277.000 WRITE(108,135)
00278.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00279.000 IF(BUF(K+2).LE.1)GO TO 32
00280.000 WRITE(108,136)
00281.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00282.000 WRITE(108,137)
00283.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00284.000 IF(BUF(K+2).LE.2)GO TO 32
00285.000 WRITE(108,138)
00286.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00287.000 WRITE(108,139)
```

```
00288.000 READ(105,121) BUF(K+8)
00289.000 IF(BUF(K+2).LE.3)GO TO 32
00290.000 WRITE(108,140)
00291.000 READ(105,121) BUF(K+9)
00292.000 WRITE(108,141)
00293.000 READ(105,121) BUF(K+10)
00294.000 IF(BUF(K+2).LE.4)GO TO 32
00295.000 WRITE(108,142)
00296.000 READ(105,121) BUF(K+11)
00297.000 WRITE(108,143)
00298.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00299.000 32 J=KZ(2)
00300.000 L=L+KZ(2)
00301.000 GO TO 26
00302.000 23 WRITE(108,122)
00303.000 122 FORMAT('PRACA BOJOWA DLA OGNIA ZAPOROWEGO - :')
00304.000 1*PODAJ:-PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00305.000 144 FORMAT('PODAJ:-PLANOWANY CZAS TRWANIA STANU (6 CYFR)')
00306.000 145 FORMAT('PODAJ:-NUMER CELU (3 CYFRY)')
00307.000 146 FORMAT('PODAJ:-RODZAJ OGNIA (1 CYFRA)')
00308.000 147 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE PIERWSZEJ RUBIEZY OGNIOWEJ: X1 (5 ',
00309.000 1*CYFR)')
00310.000 113 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE PIERWSZEJ RUBIEZY OGNIOWEJ: Y1 (5 ',
00311.000 1*CYFR)')
00312.000 149 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE PIERWSZEJ RUBIEZY OGNIOWEJ: X2 (5 ',
00313.000 1*CYFR)')
00314.000 150 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE PIERWSZEJ RUBIEZY OGNIOWEJ: Y2 (5 ',
00315.000 1*CYFR)')
00316.000 151 FORMAT('PODAJ:-CZAS PROWADZENIA OGNIA NA 1 RUBIEZ (6 CYFR)')
00317.000 152 FORMAT('PODAJ:-WSKAZNIK PLANOWOSCII OGNIA (1 CYFRA)')
00318.000 153 FORMAT('PODAJ:-WSKAZNIK DODATKOWEGO NAPEDU RAKIETOWEGO (1 CYFRA)')
00319.000 154 FORMAT('PODAJ:-WSKAZNIK RODZAJU AMUNICJI (1 CYFRA)')
00320.000 155 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE 1 BATERII: X1 (5 CYFR)')
00321.000 156 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE 1 BATERII: Y1 (5 CYFR)')
00322.000 157 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE 2 BATERII: X2 (5 CYFR)')
00323.000 158 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE 2 BATERII: Y2 (5 CYFR)')
00324.000 159 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE 3 BATERII: X3 (5 CYFR)')
00325.000 160 FORMAT('PODAJ:-WSPOLRZEDNE 3 BATERII: Y3 (5 CYFR)')
00326.000 123 FORMAT(I3)
00327.000 K=N+J
00328.000 READ(105,119) BUF(K)
00329.000 WRITE(108,144)
00330.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00331.000 WRITE(108,145)
00332.000 READ(105,123) BUF(K+2)
00333.000 WRITE(108,146)
00334.000 READ(105,116) BUF(K+3)
00335.000 WRITE(108,147)
00336.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00337.000 WRITE(108,113)
00338.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00339.000 WRITE(108,149)
00340.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00341.000 WRITE(108,150)
00342.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00343.000 WRITE(108,151)
00344.000 READ(105,119) BUF(K+8)
00345.000 WRITE(108,152)
```

```
00346.000 READ(105,116) BUF(K+9)
00347.000 WRITE(108,153)
00348.000 READ(105,116) BUF(K+10)
00349.000 WRITE(108,154)
00350.000 READ(105,116) BUF(K+11)
00351.000 WRITE(108,155)
00352.000 READ(105,121) BUF(K+12)
00353.000 WRITE(108,156)
00354.000 READ(105,121) BUF(K+13)
00355.000 WRITE(108,157)
00356.000 READ(105,121) BUF(K+14)
00357.000 WRITE(108,158)
00358.000 READ(105,121) BUF(K+15)
00359.000 WRITE(108,159)
00360.000 READ(105,121) BUF(K+16)
00361.000 WRITE(108,160)
00362.000 READ(105,121) BUF(K+17)
00363.000 J=KZ(3)
00364.000 L=L+KZ(3)
00365.000 GO TO 26
00366.000 24 WRITE(108,124)
00367.000 124 FORMAT('PRACA BOJOWA DLA POZOSTALYCH RODZAJOW UGNIA - :'/
00368.000 1 'PODAJ:-PLANOWANY CZAS ROZPOCZECIA (6 CYFR)')
00369.000 161 FORMAT('PODAJ:-WSPORZEDNA CELU GLOWNEGO: X1 (5 CYFR)')
00370.000 162 FORMAT('PODAJ:-WSPORZEDNA CELU GLOWNEGO: Y1 (5 CYFR)')
00371.000 163 FORMAT('PODAJ:-WSPORZEDNA CELU ZAPASOWEGO: X2 (5 CYFR)')
00372.000 164 FORMAT('PODAJ:-WSPORZEDNA CELU ZAPASOWEGO: Y2 (5 CYFR)')
00373.000 165 FORMAT('PODAJ:-CZAS PROWADZENIA UGNIA (6 CYFR)')
00374.000 166 FORMAT('PODAJ:-PLANOWANY STOPIEN PORAZENIA % (2 CYFRY)')
00375.000 167 FORMAT('PODAJ:-SPOSOB PROWADZENIA UGNIA (2 CYFRY)')
00376.000 125 FORMAT(I2)
00377.000 K=N+J
00378.000 READ(105,119) BUF(K)
00379.000 WRITE(108,144)
00380.000 READ(105,119) BUF(K+1)
00381.000 WRITE(108,145)
00382.000 READ(105,123) BUF(K+2)
00383.000 WRITE(108,146)
00384.000 READ(105,116) BUF(K+3)
00385.000 WRITE(108,161)
00386.000 READ(105,121) BUF(K+4)
00387.000 WRITE(108,162)
00388.000 READ(105,121) BUF(K+5)
00389.000 WRITE(108,163)
00390.000 READ(105,121) BUF(K+6)
00391.000 WRITE(108,164)
00392.000 READ(105,121) BUF(K+7)
00393.000 WRITE(108,165)
00394.000 READ(105,119) BUF(K+8)
00395.000 WRITE(108,166)
00396.000 READ(105,125) BUF(K+9)
00397.000 WRITE(108,167)
00398.000 READ(105,125) BUF(K+10)
00399.000 WRITE(108,152)
00400.000 READ(105,116) BUF(K+11)
00401.000 WRITE(108,153)
00402.000 READ(105,116) BUF(K+12)
00403.000 WRITE(108,154)
```

```

00404.000 READ(105,116) BUF(K+13)
00405.000 WRITE(108,155)
00406.000 READ(105,121) BUF(K+14)
00407.000 WRITE(108,156)
00408.000 READ(105,121) BUF(K+15)
00409.000 WRITE(108,157)
00410.000 READ(105,121) BUF(K+16)
00411.000 WRITE(108,158)
00412.000 READ(105,121) BUF(K+17)
00413.000 WRITE(108,159)
00414.000 READ(105,121) BUF(K+18)
00415.000 WRITE(108,160)
00416.000 READ(105,121) BUF(K+19)
00417.000 J=KZ(4)
00418.000 L=L+KZ(4)
00419.000 26 IF(I.EQ.1)GO TO 27
00420.000 I=1
00421.000 GO TO 28
00422.000 27 LR=N+L-1
00423.000 127 FORMAT(2A4,I4,140A4)
00424.000 WRITE(STZ(5),127)KL(1),KL(2),LR,(BUF(K),K=1,L2)
00425.000 STZ(2)=STZ(2)+1
00426.000 IF(BUF(12).EQ.14)GO TO 57
00427.000 BL=STZ(6)
00428.000 J=9
00429.000 GO TO 34
00430.000 57 BL=STZ(7)
00431.000 J=151
00432.000 34 IF(BL.LE.0)GO TO 52
00433.000 DO 53 K=1,BL
00434.000 I=J+(K-1)*2
00435.000 IF(KL(1).EQ.STZ(I).AND.KL(2).EQ.STZ(I+1))GO TO 54
00436.000 53 CONTINUE
00437.000 GO TO 52
00438.000 54 IF(K.EQ.BL)GO TO 55
00439.000 DO 56 CD=K,BL-1
00440.000 I=J+(CD-1)*2
00441.000 STZ(I)=STZ(I+2)
00442.000 56 STZ(I+1)=STZ(I+3)
00443.000 55 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)-1
00444.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)-1
00445.000 52 IF(BUF(12).EQ.13) STZ(6)=STZ(6)+1
00446.000 IF(BUF(12).EQ.14) STZ(7)=STZ(7)+1
00447.000 IF(STZ(6).LE.71)GO TO 35
00448.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA ART WLASNYCH WIEKSZA OD 71',STZ(6)
00449.000 BL=113
00450.000 GO TO 100
00451.000 35 IF(STZ(7).LE.52)GO TO 36
00452.000 OUTPUT' ILOSC INDEKSOW DLA ART NPLA WIEKSZA OD 52',STZ(7)
00453.000 BL=101
00454.000 GO TO 100
00455.000 36 IF(BUF(12).EQ.13) I=9+(STZ(6)-1)*2
00456.000 IF(BUF(12).EQ.14) I=151+(STZ(7)-1)*2
00457.000 IF(I.LE.253)GO TO 5
00458.000 OUTPUT' BŁĄD WSKAZNIKA TABLICY DLA UMIESZCZENIA INDEKSU',I
00459.000 BL=103
00460.000 GO TO 100
00461.000 5 STZ(I)=KL(1)

```

```
00462.000      STZ(I+1)=KL(2)
00463.000 129  FORMAT('CZY MA BYC KONTYNUOWANY DIALOG? TAK=1;NIE=0')
00464.000      WRITE(108,129)
00465.000      READ(105,116) J
00466.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.0)GO TO 2
00467.000      IF(J.EQ.1.AND.STZ(4).EQ.1)GO TO 1
00468.000      GO TO 9
00469.000 111  FORMAT(I2)
00470.000 100  OUTPUT' KOD ODPOWIEDZI PROGRAMU',BL
00471.000      STOP '1'
00472.000 C ETYKIETY * 1-57 ; 100-167 *
00473.000      END
EOF HIT
D/WY/
END
```

=====

7. AUTONOMICZNY PROGRAM GRAFICZNEGO ZOBRAZOWANIA SYTUACJI TAKTYCZNEJ * OBRAZ *

=====

M E T R Y K A :

-
- EMC : IBM-XT
 - KONTU / NUMER DYSKIETKI/ : 323
 - UZYTKOWNIK / ETYKIETA DYSKIETKI / : 0323/LOCH
 - AUTOR : TECHNIK INFORMATYK KRZYSZTOF LOCH
 - POSTAC ZRODLOWA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
MODEL-3.PAS
 - POSTAC BINARNA ZNAJDUJE SIE W ZBIORZE :
MODEL-3.EXE
 - OPIS ZADANIA SKATALOGOWANY ZNAJDUJE SIE W PARTYCJI O NAZWIE :

-

```
program OBRAZ;
{*****}
{*      MODUL GRAFICZNEGO ZOBRAZOWANIA      *}
{*      SYTUACJI TAKTYCZNEJ                  *}
{*      WALKI WOJSK LADOWYCH                 *}
{*      *                                     *}
{*      M O D E L       3                     *}
{*      *                                     *}
{* Opracowal: KRZYSZTOF LOCH           Wersja 1.0 *}
{*      1 9 8 8                           *}
{*****}
uses
  graph, crt, dos;
type
  wsk      = ^znak;
  ch       = string[1];
  b        = byte;
  dane     = record
    kod      : string[2];
    strona   : ch;
    szczebel : ch;
    ilosc    : ch;
    nazwa    : string[10];
    czas     : string[4];
    ropis    : ch;
    sym      : string[2];
    rwis     : string[2];
    kstruk   : string[4];
    wx       : array[1..6] of string[5];
    wy       : array[1..6] of string[5];
  end;
  znak     = record
    kod      : b;
    strona   : b;
    szczebel : b;
    ilosc    : b;
    nazwa    : string[10];
    czas     : string[4];
    ropis    : b;
    sym      : b;
    rwis     : b;
    kstruk   : string[4];
    wx       : array[1..6] of longint;
    wy       : array[1..6] of longint;
    tak_nie  : boolean;
    nast     : wsk;
  end;
const
  n = 0;
  z = 1;
  c = 2;
  p = 3;
  tak = true;
  nie = false;
  men0 : array[1..4] of string = ('WARIANT PRACY PROGRAMU',
  'TWORZENIE NOWYCH OBRAZOW', 'ODIWARZANIE OBRAZOW Z Dysku', 'WYJSCIE Z PROGRAMU');
  men1 : array[1..6] of string = ('KIORY Dysk', 'Dysk ELASTYCZNY A:',
  'Dysk ELASTYCZNY B:', 'Dysk TWRDY C:', 'RAMDysk D:', 'WYJSCIE Z PROGRAMU');
```

```
men2 :array[1..5] of string = ('SKALA MAPY', '1:25000', '1:50000',  
'1:100000', '1:200000');  
men3 :array[1..3] of string = ('WYBOR PODODDZIALOW', 'WSZYSTKIE',  
'NIE WSZYSTKIE');  
men4 :array[1..4] of string = ('WALCZACA STRONA', 'WLASNE', 'NIEPRZYJACIEL',  
'RAZEM');  
men5 :array[1..4] of string = ('RODZAJ WOJSK', 'OGOLNOWOJSKOWE',  
'RAKIETOWE I ARTYLERIA', 'OBRONY PRZECIWLOTNICZEJ');  
men6 :array[1..4] of string = ('SZCZEBEL', 'DYWIZJI',  
'PULKU/BRYGADY', 'BATALIONU');  
men8 : array[1..3] of string = ('UDERZENIA JADROWE', 'WYSWIETLANE',  
'NIE WYSWIETLANE');  
men9 : array[1..6] of string = ('MENU', 'WYSWIETLENIE EKRANU Z MAPA',  
'OPCJE AKTUALNEGO OBRAZU', 'ZMIANA OPCJI-NOWY OBRAZ', 'SKLADOWANIE OBRAZU NA DYSK',  
'KONIEC PRACY PROGRAMU');  
men10 : array[1..4] of string = ('WYBIERZ OPCJE', 'AKTUALNY OBRAZ',  
'NOWY OBRAZ', 'KONIEC PRACY PROGRAMU');  
  
var  
    zbior      : file;  
    rekord    : dane;  
    start,biez,kon : wsk;  
    zb        : text;  
    xlg,xpd,ylg,ypd,x,y:longint;  
    i,j,k,mode,dr : integer;  
    okno1,okno2,okno3 :pointer;  
    skala     : real;  
    vx        : array[1..6] of integer;  
    vy        : array[1..6] of integer;  
    buf,buf1   : string;  
    h,w,kol,xmax,ymax,  
    size1,size2,size3 : word;  
    klaw      : char;  
    t         : array[1..10] of string;  
    wyb,wyb1,nr_obrazu : b;  
    slowo     : integer ;  
    tak_nie   : boolean;  
    rek       : searchrec;  
  
{-----}  
Procedure symbol(x1,y1,nr:integer);forward;  
{-----}  
Procedure Stanowisko_dowodzenia(x1,y1:integer);forward;  
{-----}  
Function Int2Str(l:longint) : string;  
var  
    s : string;  
begin  
    Str(l,s);  
    Int2Str:=s;  
end;{Int2Str}  
{-----}  
Function Sgn(x : integer):integer;  
begin  
    Sgn:=0;  
    if x<0 then Sgn:=-1;  
    if x>0 then Sgn:=1;  
end;{Sgn}  
{-----}  
Procedure Wyszwietl_Napis;
```

```
var
  n,sx,sy,xc,xl,yl, yc :integer;
  vj : word;
begin
  with biez^ do
    begin
      sx:=sgn(vx[i]-vx[1]); xc:=round((vx[i]-vx[1])/2)+vx[1];
      sy:=sgn(vy[i]-vy[1]); yc:=round((vy[i]-vy[1])/2)+vy[1];
      xl:=xc-w*sy;
      yl:=yc+h*sx;
      vj:=1;
      if yc<vy[1] then vj:=0;
      if yc>vy[1] then vj:=2;
      if (abs(vy[i]-vy[1])<1 ) then vj:=1;
      SetTextStyle(2,0,2);
      SetTextJustify(vj, 1);
      SetColor(kol);
      buf:=nazwa;
      repeat
        buf1:=copy(buf, length(buf),1);
        if buf1=' ' then buf:=copy(buf,1,length(buf)-1);
      until buf1<>' ';
      outtextxy(xl,yl,buf);
      if czas<>' ' then
        begin
          xc:=round((length(buf)*textwidth('P'))/2);
          if vj=0 then sx:=xl+xc;
          if vj=1 then sx:=xl;
          if vj=2 then sx:=xl-xc;
          moveto(sx-xc,yl+4);
          linerel(2*xc,0);
          setttextjustify(1,1);
          outtextxy(sx,yl+7,czas);
        end;
      end;
    end(Wyświetl_Napis);
  {-----}
Procedure NazwaRejon;
var
  k,n,sum1,sum2:integer;
begin
  sum1:=0;
  sum2:=0;
  with biez^ do
    begin
      i:=ilosc;
      for k:=1 to i do
        begin
          sum1:=sum1+vx[k];
          sum2:=sum2+vy[k];
        end;
      sum1:=round(sum1/i);
      sum2:=round(sum2/i);
      buf:=nazwa;
      repeat
        buf1:=copy(buf, length(buf),1);
        if buf1=' ' then buf:=copy(buf,1,length(buf)-1);
      until buf1<>' ';
```

```
case ropis of
  0 : Stanowisko_dowodzenia(sum1,sum2);
  1 : begin
      settextjustify(1,1);
      settextstyle(2,0,2);
      OutTextXY(sum1,sum2, buf);
    end;
  2: begin
      settextjustify(1,1);
      settextstyle(2,0,2);
      OutTextXY(sum1,sum2, buf);
      symbol(sum1,sum2+8,sym);
    end;
end;
end;
end; {NazwaRejon}
{-----}
Procedure NapisSd;
var
  n : integer;
begin
  with biez^ do
    begin
      SetColor(kol);
      buf:='';
      n:=pos(' ',nazwa);
      if n>1 then buf:=concat(buf,copy(nazwa,1,n-1)) else buf:=concat(buf,nazwa);
      if kol=0 then SetTextJustify(2,0) else SetTextJustify(0,0);
      SetTextStyle(2,0,4);
      OutTextXY(vx[1],vy[1],buf);
    end;
  end; {napisSd}
{-----}
Procedure napis(x1,y1,k:integer);
begin
  buf:=biez^.nazwa;
  repeat
    buf1:=copy(buf,length(buf),1);
    if buf1=' ' then buf:=copy(buf,1,length(buf)-1);
  until buf1<>' ';
  settextjustify(k,1);
  OutTextXY(x1,y1, buf);
end;
{-----}
Procedure Obrona(x, y, x1, y1 : integer);
var
  dx, dy : integer;
begin
  dx:=Sgn(y1-y); dy:=(-1)*Sgn(x1-x);
  SetLineStyle(4, $4444, 1);
  Line(x+dx, y+dy, x1+dx, y1+dy);
  SetLineStyle(0, 0, 1);
  Line(x, y, x1, y1);
end; {Obrona}
{-----}
Procedure Grot(xs1,ys1,xs2,ys2:integer);
var
  dxs, dys, dl, dl1, dx3, dy3 : integer;
```

```
begin
  dxs :=xs2 - xs1;
  dys :=ys2-ys1;
  dl:= round(Sqrt(dxs*dxs+dys*dys));
  if dl=0 then dl:=1;
  dl1:=round(dl/(8.0*1.41));
  dx3:=dxs*d11 div dl;
  dy3 := dys*d11 div dl;
  SetColor(kol);
  MoveTo(xs1, ys1);
  LineRel(dx3-dy3, dy3+dx3);
  MoveTo(xs1, ys1);
  LineRel(dx3+dy3, dy3-dx3);
end;{Grot}
}
Procedure Strzalka (xs1, ys1, xs2, ys2 : integer );
var
  dxs, dys, dl, dl1, dx3, dy3 : integer;
begin
  dxs :=xs2 - xs1;
  dys :=ys2-ys1;
  dl:= round(Sqrt(dxs*dxs+dys*dys));
  if dl=0 then dl:=1;
  dl1:=round(dl/(6.0*1.02));
  dx3:=dxs*d11 div dl;
  dy3 := dys*d11 div dl;
  MoveTo(xs2, ys2);
  LineTo(xs1, ys1);
  LineRel(dx3-dy3, dy3+dx3);
  MoveTo(xs1, ys1);
  LineRel(dx3+dy3, dy3-dx3);
end;{Strzalka}
}
Procedure RPz(x1, y1, x2, y2 : integer);
var
  dx, dy, xs, ys, xk, yk : integer;
begin
  dx:=round((x1-x2)/2);
  dy:=round((y1-y2)/2);
  xs:=x1-dx; ys:=y1-dy;
  xk:=xs-round(dy/2);
  yk:=ys+round(dx/2);
  Line(x1, y1, x2, y2);
  Strzalka(xk, yk, xs, ys);
end;{RPz}
}
Procedure Rawz(x1, y1, x2, y2 : integer);
var
  dx, dy, xs, ys, xk, yk : integer;
begin
  dx:=round((x1-x2)/2);
  dy:=round((y1-y2)/2);
  xs:=x1-dx; ys:=y1-dy;
  xk:=xs-round(dy/2);
  yk:=ys+round(dx/2);
  setlinestyle(3,0,1);
  Line(x1, y1, x2, y2);
  setlinestyle(0,0,1);
```

```
    Strzalka(xk, yk, xs, ys);
  end; {Rawz}
}
Procedure WycofPz(x1,y1,x2,y2:integer);
var
  dx,dy:integer;
  a,r :word;
  wsp : ArcCoordsType;
begin
  dx:=x2-x1; dy:=y2-y1;
  if dx=0 then a:=-Sgn(dy)*90;
  if dx<0 then a:=180+round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
  if dx>0 then a:=round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
  MoveTo(x1,y1);
  SetColor(kol);
  LineTo(x2,y2);
  r:=Round(Sqrt(Sqr(dx/4)+sqr(dy/4))/2);
  Arc(round(x2-dx/2), Round(y2-dy/2), a, a+180, r);
  GetArcCoords(wsp);
  Strzalka(round(x2-dx/2-dy/4), round(y2-dy/2+dx/4), wsp.Xend, wsp.Yend);
end; {WycofPz}
}
Procedure WycofPzObron(x1,y1,x2,y2:integer);
var
  dx,dy:integer;
  a,r :word;
  wsp : ArcCoordsType;
begin
  dx:=x2-x1; dy:=y2-y1;
  if dx=0 then a:=-Sgn(dy)*90;
  if dx<0 then a:=180+round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
  if dx>0 then a:=round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
  obrona(x1,y1,x2,y2);
  r:=Round(Sqrt(Sqr(dx/4)+sqr(dy/4))/2);
  Arc(round(x2-dx/2), Round(y2-dy/2), a, a+180, r);
  GetArcCoords(wsp);
  Strzalka(round(x2-dx/2-dy/4), round(y2-dy/2+dx/4), wsp.Xend, wsp.Yend);
end; {WycofPzObron}
}
Procedure romb(xw, yw, xk, yk : integer);
var
  dxs, dys, xs, ys:integer;
begin
  dxs:=round((xk-xw)/2); dys:=round((yk-yw)/2);
  xs:=xw+dxs; ys:=yw+dys;
  Line(xw, yw, xs-dys, ys+dxs); MoveTo(xs-dys, ys+dxs);
  lineTo(xk, yk); LineTo(xs+dys, ys-dxs); LineTo(xw, yw);
end; {romb}
}
Procedure Czolgi(x1, y1, x2, y2, kod : integer );
var
  dx, dy, dx6, dy6, xw, yw, xk, yk:integer;
begin
  dx:=x2-x1; dy:=y2-y1; dx6:=round(dx/6); dy6:=round(dy/6);
  xw:=x1+dx6; yw:=y1+dy6; Line(x1, y1, xw, yw);
  xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; romb(xk, yk, xw, yw);
  xw:=xk+round(dx/3); yw:=yk+round(dy/3); Line(xk, yk, xw, yw);
  xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; romb(xk, yk, xw, yw);
```

```
Line(xk, yk, x2, y2);
if kod = 1 then
    begin
        xw:=x1+round(dx/2); yw:=y1+round(dy/2);
        xk:=xw+dy6; yk:=yw-dx6;
        Strzalka(xk, yk, xw, yw);
    end;
end; {czolgi}
}-----}
Procedure WycofCz(x1,y1,x2,y2:integer);
var
    dx,dy,dx6, dy6, xw, yw, xk, yk:integer;
    a,r :word;
    wsp : ArcCoordsType;
begin
    SetColor(kol);
    dx:=x2-x1; dy:=y2-y1; dx6:=round(dx/6); dy6:=round(dy/6);
    xw:=x1+dx6; yw:=y1+dy6; Line(x1, y1, xw, yw);
    xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; romb(xk, yk, xw, yw);
    xw:=xk+round(dx/3); yw:=yk+round(dy/3); Line(xk, yk, xw, yw);
    xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; romb(xk, yk, xw, yw);
    Line(xk, yk, x2, y2);
    if dx=0 then a:=-Sgn(dy)*90;
    if dx<0 then a:=180+round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
    if dx>0 then a:=round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
    r:=Round(Sqrt(Sqr(dx/4)+sqr(dy/4))/2);
    Arc(round(x2-dx/2),Round(y2-dy/2),a,a+180,r);
    GetArcCoords(wsp);
    Strzalka(round(x2-dx/2-dy/4),round(y2-dy/2+dx/4),wsp.Xend,wsp.Yend);
end; {WycofCz}
}-----}
Procedure PczMarsz(x1,y1,x2,y2:integer);
var
    dx,dy : integer;
begin
    dx:=round((x1-x2)/5); dy:=round((y1-y2)/5);
begin
    SetColor(kol);
    MoveTo(x2,y2);
    LineTo(x2+2*dx,y2+2*dy);
    romb(x2+2*dx,y2+2*dy,x2+3*dx,y2+3*dy);
    strzalka(x1,y1,x2+3*dx,y2+3*dy);
end; {PczMarsz}
}-----}
Procedure PzMarsz(x1,y1,x2,y2:integer);
begin
    strzalka(x1,y1,x2,y2);
end; {PzMarsz}
Procedure RakMarsz(x1,y1,x2,y2:integer);
var
    dx,dy : integer;
begin
    dx:=round((x1-x2)/3); dy:=round((y1-y2)/3);
    SetColor(kol);
    MoveTo(x2,y2);
    LineTo(x2+dx,y2+dy);
    Circle(x2+dx+dx div 2,y2+dy+dy div 2, round(Sqrt(dx*dx+dy*dy)/2));
    strzalka(x1,y1,x2+2*dx,y2+2*dy);
end; {RakMarsz}
```

```
{-----}
Procedure ArtMarsz(x1,y1,x2,y2:integer);
var
  dx,dy,sx,sy :integer;
begin
  dx:=round((x1-x2)/3); dy:=round((y1-y2)/3);
  sx:=Sgn(dy); sy:=-Sgn(dx);
  Strzalka(x1,y1,x2,y2);
  MoveTo(x2+dx-2*sx,y2+dy-2*sy);
  LineTo(x2+2*dx-2*sx,y2+2*dy-2*sy);
  MoveTo(x2+dx+2*sx,y2+dy+2*sy);
  LineTo(x2+2*dx+2*sx,y2+2*dy+2*sy);
end;{ArtMarsz}
{-----}
Procedure PpancMarsz(x1,y1,x2,y2 : integer);
var
  dx,dy : integer;
begin
  ArtMarsz(x1,y1,x2,y2);
  dx:=x2-x1; dy:= y2-y1;
  Grot(x2,y2,x2+dx,y2+dy);
end;{PpancMarsz}
{-----}
Procedure Rodzaj_Zadania;
begin
  if biez^.szczebel=1 then setlinestyle(3,0,1)
    else setlinestyle(3,0,3);
  moveto(vx[1],vy[1]);
  for i:=2 to biez^.ilosc do lineto (vx[i],vy[i]);
  setlinestyle(0,0,1);
end;{Rodzaj_Zadania}
{-----}
Procedure luk(x1,y1,x2,y2:integer);
var
  dx,dy:integer;
  a,r :word;
begin
  dx:=x2-x1; dy:=y2-y1;
  if dx=0 then a:=360-Sgn(dy)*90;
  if dx<0 then a:=180+round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
  if dx>0 then a:=360+round(ArcTan(-dy/dx)*180/PI);
  r:=round(sqrt(abs(sqr(dx)+sqr(dy)))/2);
  Arc(round(x1+dx/2),Round(y1+dy/2),a,a+180,r);
end;{luk}
{-----}
Procedure kwadrat(x1,y1,x2,y2:integer);
var
  dx,dy,xw,yw,xw1,yw1:integer;
  wokr :arccoordstype;
begin
  dx:=round((x2-x1)/2);dy:=round((y2-y1)/2);
  xw:=x1+dy;yw:=y1-dx;
  xw1:=x2+dy;yw1:=y2-dx;
  moveto(xw,yw);
  linerel(-2*dy,2*dx);linerel(2*dx,2*dy);lineto(xw1,yw1);
  x1:=x1+dx;y1:=y1+dy;
  x2:=x1+(2*dy);y2:=y1-(2*dx);
  lineto(x2,y2);lineto(xw,yw);
```

```
end; {kwadrat}
{-----}
Procedure robrzmech (kod :b);
var
  wokr :arccoordstype;
  i,j: word;
begin
  j:=biez^.ilosc;
  luk(vx[j],vy[j],vx[1],vy[1]);
  getarccoords(wokr);
  with wokr do
    begin
      vx[j]:=xend ; vx[1]:=xstart;
      vy[j]:=yend ; vy[1]:=ystart;
    end;
  i:=1;
  repeat
    if kod = 1 then obrona(vx[i],vy[i],vx[i+1],vy[i+1]);
    if kod = 2 then czolgi(vx[i],vy[i],vx[i+1],vy[i+1],0);
    i:=i+2;
  until i>j;
end; {robrzmech}
{-----}
Procedure ropzmech(x1, y1, x2, y2 : integer );
var
  dx, dy, dx6, dy6, xw, yw, xk, yk:integer;
begin
  dx:=x2-x1; dy:=y2-y1; dx6:=round(dx/6); dy6:=round(dy/6);
  xw:=x1+dx6; yw:=y1+dy6; Line(x1, y1, xw, yw);
  xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; kwadrat( xw, yw, xk, yk);
  xw:=xk+round(dx/3); yw:=yk+round(dy/3); Line(xk, yk, xw, yw);
  xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; kwadrat(xw, yw, xk, yk);
  Line(xk, yk, x2, y2);
end; {ropzmech}
{-----}
Procedure Pole_Minowe(x1,y1,x2,y2 :integer );
var
  dx,dy,x1,y1, xp,yp: integer;
begin
  line(x1,y1,x2,y2);
  dx:=round((x2-x1)/8); dy:=round((y2-y1)/8);
  x1:=x1+dy ; y1:=y1-dx ; xp:=x2+dy ; yp:=y2-dx;
  moveto(x1,y1); lineto(x1,y1); lineto(xp,yp);
  lineto(x2,y2);
  dx:=round(dx/3); dy:=round(dy/3);
  setlinestyle(1,0,1);
  moveto(x1+dy,y1-dx); lineto(x2+dy,y2-dx);
  dx:=2*dx; dy:=2*dy;
  moveto(x1+dy,y1-dx); lineto(x2+dy,y2-dx);
  setlinestyle(0,0,1);
end; {Pole_Minowe}
{-----}
Procedure smiglowce(x1,y1,x2,y2:integer);
var
  dx, dy, dx6, dy6, xw, yw, xk, yk, xp, yp,xd,yd,xt,yt:integer;
begin
  SetColor(kol);
  dx:=x2-x1; dy:=y2-y1; dx6:=round(dx/6); dy6:=round(dy/6);
```

```

xw:=x1+dx6; yw:=y1+dy6; Line(x1, y1, xw, yw);
xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; yt:=yk-round(dy6/2); xt:=xk-round(dx6/2);
yp:=yt-dx6; xp:=xt+dy6; xd:=xt-dy6 ; yd:=yt+dx6;
strzalka(xp,yp,xd,yd);
xt:=xd-xp; yt:=yd-yp; grot(xd,yd,xd+xt,yd+yt);
xp:=xw+round(dy6/2); yp:=yw-round(dx6/2);
xd:=xk-round(dy6/2); yd:=yk+round(dx6/2);
line(xp,yp,xd,yd);
xp:=xp-dy6; yp:=yp+dx6; xd:=xd+dy6; yd:=yd-dx6;
line(xp,yp,xd,yd);
xw:=xk+round(dx/3); yw:=yk+round(dy/3); Line(xk, yk, xw, yw);
xk:=xw+dx6; yk:=yw+dy6; yt:=yk-round(dy6/2); xt:=xk-round(dx6/2);
yp:=yt-dx6; xp:=xt+dy6; xd:=xt-dy6 ; yd:=yt+dx6;
strzalka(xp,yp,xd,yd);
xt:=xd-xp; yt:=yd-yp; grot(xd,yd,xd+xt,yd+yt);
xp:=xw+round(dy6/2); yp:=yw-round(dx6/2);
xd:=xk-round(dy6/2); yd:=yk+round(dx6/2);
line(xp,yp,xd,yd);
xp:=xp-dy6; yp:=yp+dx6; xd:=xd+dy6; yd:=yd-dx6;
line(xp,yp,xd,yd);
Line(xk, yk, x2, y2);
end; {smiglowce}
}
-----}
Procedure Linia_Rozgraniczenia;
var
  i:b;
begin
  with biez^ do
    begin
      if strona=1 then
        begin
          case szczebel of
            2:setlinestyle(3,0,1);
            3:setlinestyle(2,0,1);
            5:setlinestyle(0,0,1);
          end;
          moveto(vx[1],vy[1]);
          for i:=2 to ilosc do lineto(vx[i],vy[i]);
        end;
      end;
      setlinestyle(0,0,1);
    end; {Linia_Rozgraniczenia}
}
-----}
Procedure Stanowisko_dowodzenia (x1,y1:integer);
var
  xnap,ynap,d20,d5,d15: integer;
begin
  setcolor(kol);
  moveto(x1,y1);
  setlinestyle(0,0,1);
  d20:=round(20*skala);
  d5:=round(6*skala);
  d15:=round(15*skala);
  if biez^.strona=1 then
    begin
      case biez^.szczebel of
        2 :begin
          linere1(0,-d15); linere1(d15,round(5*skala));

```

```
    linerel(-d15,round(5*skala));
    napis(x1+2,y1-round(2*skala),0);
end;
3 :begin
    linerel(0,-d15);linerel(d15,0);linerel(0,round(10*skala));
    linerel(-d15,0);napis(x1+2,y1-round(10*skala),0);
end;
5 :begin
    linerel(0,-d20);linerel(d20,0);linerel(-d5,d5);linerel(d5,d5);
    linerel(-d20,0);napis(x1+2,y1-round(13*skala),0);
end;
end;
end;
if biez^.strona=0 then
begin
case biez^.szczebel of
2 :begin
    linerel(0,-d15);linerel(-d15,round(5*skala));
    linerel(d15,round(5*skala));
    settextjustify(2,1);napis(x1-2,y1-round(2*skala),2);
end;
4 :begin
    linerel(0,-d20);linerel(-d20,0);linerel(d5,round(10*skala));
    linerel(round(14*skala),0);
    napis(x1-round(12*skala),y1-round(15*skala),0);
end;
5 :begin
    linerel(0,-d20);linerel(-d20,0);linerel(d5,d5);linerel(-d5,d5);
    linerel(d20,0);napis(x1-round(12*skala),y1-round(14*skala),0);
end;
end;
end;
end;{Stanowisko_dowodzenia}
{-----}
Procedure symbol(x1,y1,nr:integer);
var
dx,dy,sx,sy,x2,y2 :integer;
begin
case nr of
50 :
begin
circle(x1,y1,4);
line(x1-3,y1-3,x1-4,y1-4);
line(x1+3,y1-3,x1+4,y1-4);
line(x1+3,y1+3,x1+4,y1+4);
line(x1-3,y1+3,x1-4,y1+4);
end;{znak50}
51 :
begin
rectangle(x1-2,y1-2,x1+2,y1+2);
line(x1-2,y1+2,x1-4,y1+4);
line(x1+2,y1+2,x1+4,y1+4);
line(x1,y1-2,x1,y1-4);
end;{znak51}
52 :
begin
y2:=y1;x2:=x1+6;x1:=x1-6;
dx:=round((x1-x2)/3); dy:=round((y1-y2)/3);
```

```
    sx:=Sgn(dy); sy:=-Sgn(dx);
    line(x1,y1,x2,y2);
    MoveTo(x2+dx-2*sx,y2+dy-2*sy);
    LineTo(x2+2*dx-2*sx,y2+2*dy-2*sy);
    MoveTo(x2+dx+2*sx,y2+dy+2*sy);
    LineTo(x2+2*dx+2*sx,y2+2*dy+2*sy);
    Grot(x2,y2,x2+20,y2);
end; {znak52}
53 :
begin
  y2:=y1;x2:=x1+6;x1:=x1-6;
  dx:=round((x1-x2)/3); dy:=round((y1-y2)/3);
  sx:=Sgn(dy); sy:=-Sgn(dx);
  line(x1,y1,x2,y2);
  MoveTo(x2+dx-2*sx,y2+dy-2*sy);
  LineTo(x2+2*dx-2*sx,y2+2*dy-2*sy);
  MoveTo(x2+dx+2*sx,y2+dy+2*sy);
  LineTo(x2+2*dx+2*sx,y2+2*dy+2*sy);
  circle(x2,y2,1);
end; {znak53}
54 :
begin
  y2:=y1;x2:=x1+6;x1:=x1-6;
  dx:=round((x1-x2)/3); dy:=round((y1-y2)/3);
  sx:=Sgn(dy); sy:=-Sgn(dx);
  line(x1,y1,x2,y2);
  MoveTo(x2+dx-2*sx,y2+dy-2*sy);
  LineTo(x2+2*dx-2*sx,y2+2*dy-2*sy);
  MoveTo(x2+dx+2*sx,y2+dy+2*sy);
  LineTo(x2+2*dx+2*sx,y2+2*dy+2*sy);
end; {znak54}
55 :
begin
  circle(x1,y1,6);
  line(x1,y1,x1-2,y1-2);
  line(x1,y1,x1,y1+3);
  line(x1,y1,x1+2,y1-2);
end; {znak55}
56 :
begin
  circle(x1,y1,6);
  x2:=x1;y2:=y1+3;y1:=y1-3;
  ppancmarsz(x1,y1,x2,y2);
end; {znak56}
57 :
begin
  romb(x1-6,y1,x1+6,y1);
  y2:=y1;x2:=x1+6;x1:=x1-6;
  dx:=round((x1-x2)/3); dy:=round((y1-y2)/3);
  sx:=Sgn(dy); sy:=-Sgn(dx);
  line(x1,y1,x2,y2);
  MoveTo(x2+dx-2*sx,y2+dy-2*sy);
  LineTo(x2+2*dx-2*sx,y2+2*dy-2*sy);
  MoveTo(x2+dx+2*sx,y2+dy+2*sy);
  LineTo(x2+2*dx+2*sx,y2+2*dy+2*sy);
end; {znak57}
58 :
begin
```

```
        circle(x1,y1,6);
        rpz(x1-3,y1+1,x1+3,y1+1);
        grot(x1,y1-2,x1,y1+8);
    end; {znak58}
end;
end; {symbol}
}
Procedure uderz_jadrowe(x1,y1:integer);
begin
    circle(x1,y1,round(15*skala));
    circle(x1,y1,round(8*skala));
    setfillstyle(1,kol);
    floodfill(x1+1,y1+1,kol);
end; {uderz_jadrowe}
}
Procedure PrzeliczXY(x1,y1:longint;var x, y : integer);
begin
    x:=trunc((x1-xlg)*skala);
    y:=trunc((y1g-y1)*skala);
end; {Przelicz}
}
Procedure rejon(il:integer; kol:word);
begin
    SetColor(kol);
    MoveTo(vx[1],vy[1]);
    for j:=2 to il do
        lineto(vx[j],vy[j]);
    lineto(vx[1],vy[1]);
end; {rejon}
}
Procedure winieta;
begin
    SetViewPort(0,0,GetMaxX,GetMaxY,Clipon);
    ClearViewPort;
    SetFillStyle(1,1);
    bar(getx,gety,getmaxx,getmaxy);
    SetTextStyle(2,0,2);
    SetTextJustify(1,0);
    SetColor(2);
    rectangle(getx,gety,getmaxx,getmaxy);
    setlinestyle(2,0,3);
    rectangle(getx+4,gety+4,getmaxx-4,getmaxy-4);
    setlinestyle(0,0,1);
    rectangle(getx+8,gety+8,getmaxx-8,getmaxy-8);
    settextstyle(4,0,7);
    settextjustify(1,0);
    setcolor(0);
    outtextxy(getmaxx div 2,70,'OBRAZ');
    settextstyle(1,0,2);
    setcolor(3);
    outtextxy(getmaxx div 2,120,'MODUL GRAFICZNEGO');
    outtextxy(getmaxx div 2,140,'ZOBRAZOWANIA');
    outtextxy(getmaxx div 2,160,'SYTUACJI TAKTYCZNEJ');
    setcolor(2);
    outtextxy(getmaxx div 2,190,'MODEL 3');
    for i:=1 to 8 do
        circle(getmaxx div 2, getmaxy div 2,i*10);
    line(50,100,270,100);
```

```
line(159,20,159,180);
settextstyle(2,0,2);
setcolor(n);
settextjustify(0,1);
outtextxy(0+13,getmaxy-15,'OPRACOWAL : KRZYSZTOF LOCH');
outtextxy(230,getmaxy-15,'WERSJA 1.0/1988');
delay(1000);
for j:=1 to 4 do
  for i:=1 to 15 do
    begin
      setbkcolor(i);
      delay(100);
    end;
  setbkcolor(1);
end; {winieta}
{-----}
Procedure male;
begin
  setcolor(n);
  settextstyle(2,0,2);
  settextjustify(0,1);
end; {male}
{-----}
Procedure okienko(x1,y1,x2,y2,k1,k2: integer; tx: string);
var
  x,y: integer;
begin
  setfillstyle(1,k1);
  bar(x1,y1,x2,y2);
  setcolor(k2);
  rectangle(x1+2,y1+2,x2-2,y2-2);
  rectangle(x1+4,y1+4,x2-4,y2-4);
  settextstyle(0,0,1);
  settextjustify(1,1);
  x:=x1+((x2-x1) div 2);
  setfillstyle(1,k2);
  setcolor(k1);
  bar(x1+10,y1-1,x2-10,y1+textheight('M')-1);
  outtextXY(x,y1+4,tx);
end; {okienko}
{-----}
Procedure obl_okno(ile,odstep:b; var dn:word; var ds :word);
var
  dt:word;
begin
  settextstyle(0,0,1);
  dn:=length(t[1])*textwidth('M');
  settextstyle(2,0,4);
  for i:=2 to ile do
    begin
      dt:=length(t[i])*textwidth('M');
      if dt>dn then dn:=dt;
    end;
  dn:=dn+20;
  ds:=(ile)*(textheight('M')+odstep)+2*odstep;
end; {obl_okno}
{-----}
Procedure nal_tlo(x,y,x1:word;kt,kk,rodz:b);
```

```
begin
  if rodz=1 then setfillstyle(1,kk)
    else setfillstyle(1,kt);
  bar(x-2,y-3,x1-8,y-3+(textheight('M')));outtextxy(x,y,t[i]);
end;{nal_tlo}
{-----}
Procedure menu(x,y,odstep,ile,kt,kr,kk,kn:b;var wybor:b);
var
  x1,y1,i1:word;
begin
  obl_okno(ile,odstep,x1,y1);x1:=x1+x;
  okienko(x,y,x1,y+y1,kt,kr,t[1]);
  settextstyle(2,0,4); setcolor(kn); settextjustify(0,1);
  x:=x+10;y:=y+odstep; y1:=textheight('M')+odstep;
  for i:= 2 to ile do outtextxy(x,y+((i-1)*y1),t[i]);
  i:=2;i1:=i;
  nal_tlo(x,y+(i-1)*y1,x1,kt,kk,1);
  settextstyle(0,0,0); setfillstyle(1,kt);
  bar(0,190,320,200);outtextxy(5,195,chr(24)+' '+chr(25)+
  ' - WYBOR          ENTER - AKCEPTACJA');
  sound(1000);
  delay(100);
  nosound;
  settextstyle(2,0,4);
  repeat
    klaw:=readkey;
    if klaw = #0 then
      begin
        klaw:=readkey;
        case klaw of
          #80 : begin
              if i=ile then i1:=2
                else i1:=i1+1;
            end;
          #72 : begin
              if i=2 then i1:=ile
                else i1:=i1-1;
            end;
        end;
      end;
    if i<>i1 then begin
      nal_tlo(x,y+(i-1)*y1,x1,kt,kk,0);
      i:=i1;
      nal_tlo(x,y+(i-1)*y1,x1,kt,kk,1);
      sound(2000);
      delay(20);
      nosound;
      end;
    until klaw =#13;
    wybor:=i;
    putimage(0,190,okno1^,normalput);
  end;{menu}
{-----}
Procedure menu1(var buf:string);
begin
  setcolor(z);
  setfillstyle(1,z);
```

```
bar(38,135,285,175);setcolor(c);rectangle(38,135,285,175);
for i:=1 to 6 do t[i]:=men1[i];
setcolor(n);settextstyle(2,0,4);settextjustify(1,1);
outtextxy(160,150,'WYBIERZ DYSK NA KTORYM ZNAJDUJE SIE ZBIOR');
outtextxy(160,160,'Z DANymi DO ZOBRAZOWANIA');
menu(90,50,4,6,c,n,z,p,wyb);
case wyb of
  2 : buf:='a: ';
  3 : buf:='b: ';
  4 : buf:='c: ';
  5 : buf:='d: ';
  6 : begin closegraph;clrscr;halt(1);end;
end;
okienko(38,135,285,175,n,p,'PODAJ NAZWE ZBIORU');
setcolor(c); settextstyle(0,0,1);
gotoxy(10,20);outtextxy(63,156,buf);readln(buf1);
buf:=concat(buf,buf1);
end;{menu1}
-----}
Procedure ObSkale;
begin
  SetViewport(0,0,GetMaxX,GetMaxY,Clipon);
  ClearViewport;
  SetFillStyle(1,1);
  FloodFill(100,100,2);
  SetTextStyle(2,0,2);
  SetTextJustify(1,0);
  h:=TextHeight('0');
  w:=TextWidth('0');
  SetColor(3);
  x:=xlg+40;
  repeat
    i:=trunc((x-xlg)*skala);
    SetLineStyle(1,0,1);
    MoveTo(i,0);
    LineTo(i,GetMaxY-h-2);
    OutTextXY(i,GetMaxY,int2Str(round(x/10)));
    x:=x+40;
    i:=round((x-xlg)*skala);
  until i>GetMaxX-2*h;
  y:=ylg-40;
  repeat
    i:=trunc((ylg-y)*skala);
    MoveTo(0,i);
    lineTo(GetMaxX-4*w,i);
    SetTextJustify(2,1);
    OutTextXY(GetMaxX+2,i,int2Str(round(y/10)));
    y:=y-40;{tu 10}
    i:=trunc((ylg-y)*skala);
  until i>=GetMaxY-h;
  SetViewport(0,0,GetMaxX-4*w,GetMaxY-h,ClipOn);
  SetLineStyle(0,0,1);
end;{ObSkale}
-----}
Procedure Kresl_Obraz;
begin
  biez:=start;
  while biez<>nil do
```

```
begin
  with biez^ do begin
    if tak_nie then begin
      if strona=1 then kol:=c;
      if strona=0 then kol:=n;
      if (strona=1) and ((rwis=4) or (rwis=11)) then kol:=p;
      setcolor(kol);
      i:=ilosc;
      for j:=1 to i do begin przeliczxy(wx[j],wy[j],vx[j],vy[j]);putpixel(vx[j],vy[j],kol);end;
      case kod of
        1 : Linia_Rozgraniczenia;
        2 : Stanowisko_dowodzenia(vx[1],vy[1]);
        3 : begin robrzmech(1);Wyswietl_Napis;end;
        4 : begin robrzmech(2);Wyswietl_Napis;end;
        5 : begin Wyswietl_Napis;rpz(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        6 : begin Wyswietl_Napis; WycofPz(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        7 : begin Wyswietl_Napis; WycofPzobron(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        8 : begin Wyswietl_Napis; Rawz(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        9 : begin Wyswietl_Napis;czolgi(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2],1);end;
        10 : begin Wyswietl_Napis; smiglowce(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        11 : begin Wyswietl_Napis;PzMarsz(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        12 : begin Wyswietl_Napis;PczMarsz(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        13 : begin Wyswietl_Napis;czolgi(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2],0);end;
        14 : begin Wyswietl_Napis;ropzmech(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        15 : begin rejon(i,kol);nazwarejon;end;
        16 : Pole_Minowe(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);
        18 : begin Wyswietl_Napis;RakMarsz(vx[1],vy[1],vx[2],vy[2]);end;
        20 : Rodzaj_Zadania;
        21 : begin
          uderz_jadrowe(vx[1],vy[1]);
          if strona=1 then
            begin
              vx[1]:=vx[1]+round(15*skala); vx[2]:=vx[1];
              vy[2]:=vy[1]-round(10*skala); i:=2;
            end
          else
            begin
              vx[1]:=vx[1]-round(30*skala); vx[2]:=vx[1];vy[2]:=-vy[1];i:=2;
            end;
          Wyswietl_Napis;
          end;
        end;
      end;
      biez:=nast;
    end;
  end;{Kresl_Obraz}
  {-----}
  Procedure okno_ekranu;
  begin
    okienko(0,0,xmax,ymax,p,c,'MODEL3 - OBRAZ');
    size1:=imagesize(0,190,320,200);
    getmem(okno1,size1);
    getimage(0,190,319,199,okno1^);
  end;{okno_ekranu}
  {-----}
  Procedure czytaj_zbior;
  begin
```

```
repeat
  tak_nie:=tak;
  menu1(buf);
  assign(zb,buf);
  {$I-} reset(zb); {$I+}
  if ioreult <>0 then
    begin
      tak_nie:=nie;
      sound(1000);
      delay(1000);
      nosound;
      setfillstyle(1,z);
      bar(38,135,285,175);rectangle(38,135,285,175);
      settextstyle(1,0,1);settextjustify(1,1);
      outtextxy(160,145,'ZLE PODANA NAZWA');
      outtextxy(160,160,' LUB BRAK ZBIORU');
      delay(3000);
    end;
  until tak_nie;
  setfillstyle(1,p);
  bar(8,8,getmaxx-8,getmaxy-8);
  setcolor(c);
  settextstyle(1,0,1);
  settextjustify(1,1);
  outtextxy(160,20,'AKTUALNIE');
  setcolor(n);
  outtextxy(160,40,'TRWA PRZETWARZANIE ZBIORU');
  outtextxy(160,60,'DANYCH DO ZOBRAZOWANIA');
  outtextxy(120,120,'REKORD NR :');
  settextjustify(1,1);
  i:=1;
  setcolor(c);
  new(biez);
  start:=biez;
  while not eof(zb) do
    begin
      with rekord do
        begin
          read(zb,kod,strona,szczebel,ilosc,nazwa,czas,ropis,sym,rwis,kstruk);
          val(ilosc,wyb,slowo);
          for j:=1 to wyb do read(zb,wy[j],wx[j]);
          readln(zb,buf);
          val(kod,biez^.kod,slowo);
          val(strona,biez^.strona,slowo);
          val(szczebel,biez^.szczebel,slowo);
          val(ilosc,biez^.ilosc,slowo);
          biez^.nazwa:=nazwa;
          biez^.czas:=czas;
          val(ropis,biez^.ropis,slowo);
          val(sym,biez^.sym,slowo);
          val(rwis,biez^.rwis,slowo);
          biez^.kstruk:=kstruk;
          for j:=1 to biez^.ilosc do
            begin
              val(wx[j],biez^.wx[j],slowo);
              val(wy[j],biez^.wy[j],slowo);
            end;
          biez^.tak_nie:=tak;
```

```
        kon:=biez;
        new(biez);
        kon^.nast:=biez;
        bar(192,114,228,130);
        outtextxy(210,120,int2str(i));
        i:=i+1;
    end;
end;
kon^.nast:=nil;
close(zb);
end; {czytaj_zbior}
-----}
Procedure Sytuacja_Taktyczna;
begin
    setfillstyle(1,p);
    bar(8,8,getmaxx-8,getmaxy-8);
    setcolor(p);
    settextjustify(1,1);
    settextstyle(0,0,1);
    setfillstyle(1,c);
    bar(10,0,getmaxx-10,9);
    outtextxy(getmaxx div 2,5,'DOKONAJ WYBORU WARIANTU OBRAZU');
    okienko(10,140,getmaxx-10,getmaxy-10,p,c,'WYBRANE OPCJE OBRAZU');
    for i:=1 to 5 do t[i]:=men2[i];
    menu(10,12,2,5,c,n,p,z,wyb);
    buf:=t[wyb];
    case wyb of
        2 : skala:=4.0;
        3 : skala:=2.0;
        4 : skala:=1.0;
        5 : skala:=0.5;
    end;
    male;
    outtextxy(20,152,'SKALA MAPY = '+buf);
    size2:=imagesize(20,39,getmaxx-20,80);
    getmem(okno2,size2);
    getimage(20,39,getmaxx-20,80,okno2^);
    okienko(20,40,getmaxx-20,80,n,c,'PODAJ PUNKTY BAZOWE OBRAZU');
    settextstyle(0,0,1);
    settextjustify(0,1);
    setcolor(c);
    outtextxy(40,60,'X =          Y(lewy,gora)=');
    gotoxy(10,8);
    readln(xlg);sound(1000); delay(100);nosound;
    gotoxy(30,8);
    readln(ylg);sound(1000); delay(100);nosound;
    male;
    outtextxy(20,160,'X(bazowy) = '+int2str(xlg));
    outtextxy(20,168,'Y(bazowy) = '+int2str(ylg));
    putimage(20,39,okno2^,normalput);
    freemem(okno2,size2);
    for i:=1 to 3 do t[i]:=men3[i];
    menu(70,25,2,3,c,n,p,z,wyb);
    if wyb=2 then
        begin
            male;
            outtextxy(20,176,'WYSWIETLANE PODODDZIAŁY = WSZYSTKIE')
        end
    end
end
```

```
else
begin
  for i:=1 to 4 do t[i]:=men4[i];
  menu (160,35,2,4,c,n,p,z,wyb);
  buf:=t[wyb];
  case wyb of
    2 :
      begin
        biez:=start;
        while biez<> nil do
          begin
            if biez^.strona=0 then biez^.tak_nie:=nie;
            biez:=biez^.nast;
          end;
        end;
    3 : begin
        biez:=start;
        while biez <> nil do
          begin
            if biez^.strona=1 then biez^.tak_nie:=nie;
            biez:=biez^.nast;
          end;
        end;
      end;
    end;
  male;
  outtextxy(20,176,'WALCZACA STRONA = '+buf);
  for i:=1 to 4 do t[i]:=men5[i];
  menu(10,60,3,4,c,n,p,z,wyb);
  buf:=t[wyb];
  case wyb of
    3: begin
        biez:=start;
        while biez<>nil do
          begin
            if biez^.tak_nie then if biez^.rwis<>4 then biez^.tak_nie:=nie;
            biez:=biez^.nast;
          end;
        end;
    4:begin
        biez:=start;
        while biez<>nil do
          begin
            if biez^.tak_nie then if biez^.rwis<>11 then biez^.tak_nie:=nie;
            biez:=biez^.nast;
          end;
        end;
      end;
    end;
  male;
  outtextxy(160,152,'RODZAJ WOJSK = '+ buf);
  for i:=1 to 4 do t[i]:=men6[i];
  menu(170,80,3,4,c,n,p,z,wyb);
  buf:=t[wyb];
  case wyb of
    2:begin
        biez:=start;
        while biez<>nil do
          begin
            if biez^.tak_nie then
```

```
        if not(((biez^.szczebel<=5) and (biez^.szczebel>=2))
        or (copy(biez^.kstruk,3,1)='0')) then
            biez^.tak_nie:=nie;
            biez:=biez^.nast;
        end;
    end;
3:begin
    biez:=start;
    while biez<>nil do
        begin
            if biez^.tak_nie then
                if biez^.szczebel>4 then
                    biez^.tak_nie:=nie;
                    biez:=biez^.nast;
                end;
            end;
        end;
4:begin
    biez:=start;
    while biez<>nil do
        begin
            if biez^.tak_nie then
                if biez^.szczebel>3 then
                    biez^.tak_nie:=nie;
                    biez:=biez^.nast;
                end;
            end;
        end;
    end;
male;
    outtextxy(160,160,'SZCZEBEL = '+buf);
end;
for i:=1 to 3 do t[i]:=men8[i];
size2:=imagesize(70,70,200,140);
getmem(okno2,size2);
getimage(70,70,250,117,okno2^);
menu(72,72,4,3,n,p,c,z,wyb);
putimage(70,70,okno2^,normalput);
buf:=t[wyb];
if wyb=3 then begin
    biez:=start;
    while biez<>nil do
        begin
            if biez^.tak_nie=tak then
                if biez^.kod=21 then biez^.tak_nie:=nie;
                biez:=biez^.nast;
            end;
        end;
    end;
male;
    outtextxy(160,168,'UDERZENIA JADROWE = '+buf);
    freemem(okno2,size2);
    size3:=imagesize(10,139,getmaxx-10,getmaxy-10);
    getmem(okno3,size3);
    getimage(10,139,getmaxx-10,getmaxy-10,okno3^);
    settxtstyle(2,0,2);
    t[1]:='NACISNIJ DOWOLNY KLAWISZ';
    i:=1;
    repeat
        nal_tlo(100,192,201,n,c,1);
        delay(100);
```

```
    nal_tlo(100,192,201,p,c,0);
until keypressed;
klaw:=readkey;
obskale;
Kresl_obraz;
setviewport(0,0,xmax,ymax,clipon);
size2:=imagesize(0,0,getmaxx,getmaxy);
getmem(okno2,size2);
getimage(0,0,getmaxx,getmaxy,okno2^);
end;{Sytuacja_Taktyczna}
-----}
Procedure menu_obrazu(var wyb:b);
begin
    settextstyle(2,0,2);
    settextjustify(0,1);
    setcolor(p);
    setfillstyle(1,c);
    bar(0,0,82,8);
    outtextxy(2,4,'DOWOLNY KLAWISZ-MENU');
    klaw:=readkey;
    freemem(okno1,size1);
    getmem(okno1,size1);
    getimage(0,190,319,199,okno1^);
    for i:=1 to 6 do t[i]:=men9[i];
    menu(0,0,2,6,p,c,c,n,wyb);
end;{menu_obrazu}
-----}
Procedure tworzenie_obrazow;
begin
    czytaj_zbior;
    Sytuacja_Taktyczna;
    menu_obrazu(wyb);
    repeat
        case wyb of
            2:begin putimage(0,0,okno2^,normalput);menu_obrazu(wyb);end;
            3:begin
                putimage(0,0,okno2^,normalput);
                putimage(10,139,okno3^,normalput);menu_obrazu(wyb);
            end;
            4:begin
                biez:=start;
                while biez <> nil do
                    begin
                        if not biez^.tak_nie then biez^.tak_nie := tak;
                        biez:=biez^.nast;
                    end;
                okno_ekranu;Sytuacja_Taktyczna;menu_obrazu(wyb);end;
            5:begin
                if nr_obrazu<=10 then
                    begin
                        putimage(0,0,okno2^,normalput);
                        okienko(10,70,xmax-10,120,p,c,'W Y K O N A J');
                        settextstyle(0,0,1);settextjustify(1,1);setcolor(c);
                        outtextxy(xmax div 2,90,'WLOZ DYSKIETKE NA KTORA CHCESZ');
                        outtextxy(xmax div 2,100,'SKLADOWAC OBRAZ DO NAPEDU B:');
                        outtextxy(xmax div 2,110,'NACISNIJ DOWOLNY KLAWISZ');
                        klaw:=readkey;
                        buf1:='b:obraz'+int2str(nr_obrazu)+'.scr';
```

```
assign(zbior, buf1);
rewrite(zbior, 1);
blockwrite(zbior, okno2^, size2);
blockwrite(zbior, okno3^, size3);
close(zbior);
okienko(10, 70, xmax-10, 130, p, c, ' R A P O R T ');
setttextstyle(0, 0, 1); setttextjustify(1, 1); setcolor(c);
outtextxy(xmax div 2, 90, 'OBRAZ Nr: '+int2str(nr_obrazu)+
' ZAPISANY DO ZBIORU ');
outtextxy(xmax div 2, 100, 'O NAZWIE '+buf1);
outtextxy(xmax div 2, 110, 'MOZESZ SKLADOWAC JESZCZE '+
int2str(10-nr_obrazu));
outtextxy(xmax div 2, 120, 'OBRAZOW');
nr_obrazu:=nr_obrazu+1;
menu_obrazu(wyb);
end
else
begin
okienko(10, 70, xmax-10, 110, p, c, ' O S T R Z E Z E N I E ');
setttextstyle(0, 0, 1); setttextjustify(1, 1); setcolor(c);
outtextxy(xmax div 2, 90, 'SKLADOWALES JUZ 10 OBRAZOW');
menu_obrazu(wyb);
end;
end;
until wyb=6;
closegraph;
clrscr;
halt(1);
end; {tworzenie_obrazow}
-----}
Procedure przegladanie;
begin
size2:=imagesize(0, 0, xmax, ymax);
getmem(okno2, size2);
size3:=imagesize(10, 139, getmaxx-10, getmaxy-10);
getmem(okno3, size3);
repeat
okienko(0, 0, xmax, ymax, p, c, 'MODEL3 - OBRAZ');
getimage(0, 190, 319, 199, okno1^);
okienko(10, 70, xmax-10, 120, p, c, 'W Y K O N A J');
setttextstyle(0, 0, 1); setttextjustify(1, 1); setcolor(c);
outtextxy(xmax div 2, 90, 'WLOZ DYSKIETKE Z KTOREJ CHCESZ');
outtextxy(xmax div 2, 100, 'ODIWORZYC OBRAZ DO NAPEDU B:');
outtextxy(xmax div 2, 110, 'NACISNIJ DOWOLNY KLAWISZ');
klaw:=readkey;
i:=1;
buf:='b:*.scr';
findfirst(buf, anyfile, rek);
while doserror=0 do
begin
i:=i+1;
t[i]:=rek.name;
findnext(rek);
end;
if i<>1 then
begin
t[1]:='KTORY OBRAZ';
```

```
setfillstyle(1,p);
bar(10,10,xmax-10,ymax-10);
menu(10,20,4,i,c,n,z,p,wyb);
buf1:=t[wyb];
assign(zbior,'b:'+buf1);
reset(zbior,1);
blockread(zbior,okno2^,size2);
blockread(zbior,okno3^,size3);
close(zbior);
putimage(0,0,okno2^,normalput);
setfillstyle(1,c);
bar(0,0,115,8);
settextstyle(2,0,2);
outtextxy(2,4,'NACISNIJ DOWOLNY KLAWISZ');
klaw:=readkey;
putimage(10,120,okno3^,normalput);
klaw:=readkey;
end
else
begin
okienko(10,70,xmax-10,120,p,c,' O S T R Z E Z E N I E ');
settextstyle(0,0,1);settextjustify(1,1);setcolor(c);
outtextxy(xmax div 2,90,'BRAK ZBIOROW Z OBRAZAMI');
outtextxy(xmax div 2,100,'NACISNIJ DOWOLNY KLAWISZ');
klaw:=readkey;
closegraph;
clrscr;
halt(1);
end;
for j:=1 to 4 do t[j]:=men10[j];
repeat
getimage(0,190,319,199,okno1^);
menu(0,0,2,4,p,c,c,n,wyb1);
if wyb1=2 then
begin
putimage(0,0,okno2^,normalput);
setfillstyle(1,c);
settextstyle(2,0,2);
setcolor(p);
bar(0,0,115,8);
outtextxy(2,4,'NACISNIJ DOWOLNY KLAWISZ');
klaw:=readkey;
putimage(10,120,okno3^,normalput);
klaw:=readkey;
end;
until (wyb1=3) or (wyb1=4);
until wyb1=4;
end;{przegladanie}
{-----}
{*****}
begin
dr:= CGA;
mode := CGACO;
InitGraph(dr, mode, 'c:\tp\');
SetBkColor(1);
winieta;
xmax:=getmaxx;ymax:=getmaxy;nr_obrazu:=1;
okno_ekranu;
```

```
for i:=1 to 4 do t[i]:=menO[i];  
menu(60,20,3,4,c,n,p,z,wyb);  
if wyb =2 then tworzenie_obrazow;  
if wyb = 3 then przegladanie;  
closegraph;  
clrscr;
```

end.

Wyk. w 1 roz. 1 str. 280
Nadawca [Signature]
Data 17.11.88

