AKADEMIA
SZTABU GENERALNEGO
IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

Mjr dypl. inż. Wojciech DRĄŻCZYK

ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE WOJSK LOTNICZYCH FRONTU PRZEZ BRYGADY MATERIAŁOWEGO ZABEZPIECZENIA PODCZAS PRZECIWNATARCIA FRONTU

Rozprawa doktorska

(Załączniki, część I — dane wejściowe)

WARSZAWA 1988

AKADEMIA
SZTABU GENERALNEGO
IM. GENERAŁA BRONI
KAROLA ŚWIERCZEWSKIEGO

Mjr dypl. inż. Wojciech DRĄŻCZYK

ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE WOJSK LOTNICZYCH FRONTU PRZEZ BRYGADY MATERIAŁOWEGO ZABEZPIECZENIA PODCZAS PRZECIWNATARCIA FRONTU

Rozprawa doktorska

(Załączniki, część I — dane wejściowe)

WARSZAWA 1988

A K A D E M I A S Z T A B U G E N E R A L N E G O W P

WYDZIAŁ WOJSK LOTNICZYCH I OBRONY POWIETRZNEJ KRAJU

[redacted]

Egz.nr.2

mjr dypl. inż. Wojciech DRĄŻCZYK

ZABEZPIECZENIE MATERIAŁOWE WOJSK LOTNICZYCH FRONTU PRZEZ BRYGADY MATERIAŁOWEGO ZABEZPIECZENIA PODCZAS PRZECIWNATARCIA FRONTU

Rozprawa doktorska

(załączniki, część I - dane wejściowe)

WARSZAWA 1988

SPIS TREŚCI

WSTĘP

Opracowane dane bazowe stanowią szczegółowe charakterystyki ilościowo-jakościowe ostatniego etapu budowy zanalizowanego identyfikacyjnie, problemowo i matematycznie modelu systemu wewnętrznego zabezpieczenia materiałowego Wojsk Lotniczych Frontu (SWZM WLF) podczas przeciwnatarcia frontu.

Zakres zobrazowania rzeczywistego zabezpieczenia materiałowego WLF podyktowany został tematem rozprawy oraz dokonanymi założeniami określonymi w rozdziale II pierwszej części pracy.

Dane wejściowe do symulacji obejmują dane stałe i zmienne (w poszczególnych wariantach modelów ocenowych i kolejnych dobach symulowanego funkcjonowania BMZ WLF podczas przeciwnatarcia frontu).

Część danych zmiennych, dotyczących trudnych do przewidzenia na dzień dzisiejszy wartości liczbowych, losowo określa sama EMC, oczywiście w uprzednio zadanych, prawdopodobnych zakresach. Założenie to dotyczy min. oddziaływania nieprzyjaciela, decyzji systemu operacyjnego WLF-dowódców dywizji i pułków lotnictwa, sprawności sprzętu technicznego, itp, co jednocześnie określa sfery badawcze dla innych, specjalistycznych kierunków i obiektywizuje prowadzone badania.

Obszerne motywowanie przyjętych wartości poszczególnych stałych i zmiennyh danych wejściowych oraz podawanie źródeł ich pochodzenia pozwalają na ocenę ich rzetelności, a także określenie przydatności w ewentualnych, przyszłych symulacjach funkcjonowania SWZM WLF.

1. DANE O ŚRODKACH TRANSPORTOWYCH

1.1. RODZAJE ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH - R´

Tabela 1

LP	Przeznaczenie środków transportowych	Symbol rodzaju
1	Do przechowywania, przewozu i dystrybucji paliw	R_1'
2	Do przechowywania i przewozu innych (stałych) środków materiałowych	R_2'

1.2. TYPY ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH - F(R´) ORAZ ICH ŁADOWNOŚĆ - Q(FxR´)

Tabela 2

LP	Charakterystyka R_1' 1)	Q(FxR´) W m^3	Q wł. paliw	Q(FxR$_1'$) w kg
1	Zestaw transportowy: cysterna dystrybutor paliwa 7,5m^3 na samochodzie Jelcz 315(CD-7,5) + cysterna paliwa 12 m^3 na przyczepie ~~D-81 (CP-12)~~ D-83 CP-10/3 (10 m^3)	19,5 17,5	0,83 0,83	16185 14525
2	Zestaw transportowy: cysterna dystrybutor paliwa 4,5 m^3 na samochodzie Star 266 (CD-5); ~~Star 660(CD-4,5) lub cysterna~~ paliwa 4,5 m^3 na samochodzie Star 66 (CS-4,5) + cysterna paliwa 4 m^3 na przyczepie D-48 (CP-4)	8,0	0,83	6640
3	Cysterna dystrybutor paliwa 7,5m^3 na samochodzie Jelcz 315 (CD-7,5) lub Jelcz 325/C	7,5	0,83	6225
4	Cysterna dystrybutor paliwa 4,5m^3 na samochodzie Star 266 (CD-5); ~~Star 660(CD-4,5); lub cysterna paliwa 4,5 m^3 na samochodzie Star 66 (CS-4,5)~~	4,0	0,83	3320
5	Cysterna naczepa CD-21 m^3	21 m^3		
6	Cystern-dystrybutor naczepa CD-33 m^3	33 m^3		

---

1) Album schematów ćwiczebnych WL. DWL, Poznań 1986r i Vademecum oficera służb kwatermistrzowskich Wojsk Lotniczych. DWL, Poznań 1979r, str.173. Ze względu na nieznaczną ilość i wykorzystywanie do potrzeb wewnętrznych źródeł zaopatrzenia (w BMZ WLF) pominięto cysterny paliwowe na podwoziu jednoosiowym 1,5 tony (CP-1,6A).

Tabela 3

F	Charakterystyka R_2'	$Q(FxR_2')$w kg [2]
1	Zestaw transportowy dużej ładowności: samochód ciężarowo-szosowy dużej ład. + przyczepa dużej ładowności	20 000
2	Zestaw transportowy średniej ładowności: samochód ciężarowo-szosowy lub ciężarowo-terenowy średniej ładowności (4,5t)+ przyczepa średniej ładowności (4t)	9 000
3	Samochód ciężarowo-szosowy dużej ład.	10 000
4	Samochód ciężarowo-szosowy lub ciężarowo-terenowy średniej ładowności	5 000

1.3. WSPÓŁCZYNNIKI ZAŁADOWANIA ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH - $W_L(R')$

Ze względu na dalsze charakteryzowanie ciężarów środków materiałowych z uwzględnieniem współczynników ich załadowania na wyszczególnione środki transportowe (ciężary umowne środków materiałowych), przyjęto, że:

$$W_L(R'_{1+2})=1,0$$

1.4. PRĘDKOŚCI MARSZU ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH - $V(R')$

Ponieważ środki transportowe maszerować będą najczęściej w składach mieszanych kolumn samochodowych, przyjęto jedną prędkość dla R'_{1-2}:

$$V_L(R'_{1-2})=35 \text{ (km)godz)}^{3)}$$

---

2) Wielkości uśrednione ze względu na różne typy samochodów i przyczep.
3) Regulamin walki wojsk lądowych sił zbrojnych PRL, część II. MON, Warszawa 1987r. pkt 523 str.523

1.5. GRADIENT ZMNIEJSZANIA SIĘ PRĘDKOŚCI MARSZU ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH PRZY POGORSZENIU SIĘ DROGI O KLASĘ - DV(R´)

Z analogicznych względów jak w pkt.1.4. przyjęto jedną wartość dla wszystkich środków transportowych:

$$DV(R'_{1-2})=5 \text{ (km)godz)}$$

1.6. REJONY POCZĄTKOWEGO ROZMIESZCZENIA ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH - H

Środki transportowe Systemu Wewnętrznego Zabezpieczenia Materiałowego WLF (SWZM WLF) przewidziane do dowozu zaopatrzenia (zarówno sprawne jak i czasowo niesprawne), w chwili rozpoczęcia zadań znajdować się będą w rejonach źródeł zaopatrzenia.(M):

$$H=M$$

1.7. POCZĄTKOWE ROZMIESZCZENIE I ILOŚCI ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH PRZEWIDZIANYCH DO DOWOZU ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH ZE ŹRÓDEŁ DO ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - IT(MxR´xF)

Zakłada się, że do czasu rozpoczęcia przez front przeciwnatarcia poniesie on pewne, choć niezbyt duże (umożliwiające skuteczne prowadzenie działań zaczepnych) straty, w tym także w potencjale transportowym tyłów.[4)]

W związku z powyższym przyjęto, że początkowe ilości środków transportowych w SWZM WLF wyniosą 90% w stosunku do etatu czasu "W".

Ponieważ do dowozu środków materiałowych do odbiorców zaopatrzenia przewiduje się aktualnie transport dwóch BMZ WLF, przyjęto jedynie te ilości.[5)]

---

4) W dotychczasowych ćwiczeniach , uwzględniających udział wojsk frontu tylko w operacji przeciwpowietrznej zakładano następujące straty w WLF: "GRANIT-86": 8-25%; "SOJUZ-87": 1o-15%.

5) Album schematów ćwiczebnych WL. Op.cit...

Tabela 4

Wariant SWZM WLF	Nazwa źródła zaop.	Numer modelowy M	R1					R2					Ogółem (szt)	
			F_1	F_2	F_3	F_4	Razem	F_1	F_2	F_3	F_4	Razem	w M	w SWZM
I, II, III	4 BMZ WLF	1	97	65	73	55	290	102	33	76	32	243	533	1066
	13 BMZ WLF	2	97	65	73	55	290	102	33	76	32	243	533	
R A Z E M :			194	130	146	110	580	204	66	152	64	486	1066	
IV	BMZ WLF	1	97	65	73	55	290	102	33	76	32	243	533	533

1.8. PRZEDZIAŁY CZASU NIEZAWODNEJ TECHNICZNIE JAZDY ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH - TZ(R´)

Założono, że adekwatną, górną granicą przedziału niezawodnej technicznie jazdy środków transportowych będzie ich maksymalny przebieg międzyobsługowy.
Natomiast dolna granica tego przedziału w realnych działaniach nie będzie możliwa do określenia z powodu zróżnicowanego przebiegu poszczególnych środków transportowych w chwili początkowej oraz przypadkowego (losowego) uszkadzania podczas eksploatacji.

Dla określenia czasu niezawodnej technicznie jazdy założono orientacyjnie 200-300 kilometrowe, dobowe przebiegi pojazdów.

Przy powyższych założeniach i uwarunkowaniach przyjęto następujące przedziały czasu niezawodnej technicznie jazdy środków transportowych SWZM WLF[6]:

Tabela 5

Lp	R´	Nazwa środków transp.	Norma międzyobsł (OT-1)	Przebieg dobowy	TZ(R´)
1	1,2	Samochody ciężarowo-terenowe i pojazdy specjalne na tych podwoziach	1000-1200	200-300	0-132 (godzin)
2	1,2	Samochody ciężarowo-szosowe	1500-1800	200-300	0-132 (godzin)
3	1,2	Przyczepy specjalne	1000-1200	200-300	0-132 (godzin)
4	1,2	Przyczepy transport.	1500-1800	200-300	0-132 (godzin)

6) Katalog pojazdów mechanicznych służby czołgowo-samochodowej (i uzupełnienia). MON, Warszawa 1985r. Sygn.Panc-Sam 270)74; Przepisy o gospodarce pojazdami mechanicznymi w wojsku. MON, Warszawa 1975r. Sygn.Panc-Sam 282)75, str.137; Informator-poradnik dowódcy wojskowego pojazdu mechanicznego. MON, Warszawa 1985r. (zał.nr 4), str.245-247.

1.9. POCZĄTKOWE ILOŚCI REMONTOWANYCH I OBSŁUGIWANYCH ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH ORAZ MIEJSCA ICH PRZEZNACZENIA - S9(MxR´xF)

Zakładając oczekiwany, dopuszczalny współczynnik sprawności technicznej środków transportowych = 0,85, w chwili rozpoczęcia funkcjonowania SWZM WLF w batalionach remontowych sprzętu naziemnego (brsn) BMZ WLF mogą znaleźć się następujące ilości środków transportowych:

Tabela 6

F	Wariant I,II,III		Wariant IV	
	R_1'	R_2'	R_1'	R_2'
1	30	30	15	15
2	20	10	10	5
3	22	22	11	11
4	16	10	8	5
Razem :	88	72	44	36
O G Ó Ł E M	160		80	

W)w pojazdy po wyremontowaniu w brsn skierowane zostaną do batalionów transportowych BMZ WLF (pmz WLF), i tak:

W I,II,III WARIANCIE SWZM WLF:

do M_1 Tabela 7

R´	F_1	F_2	F_3	F_4
1	15	10	11	8
2	15	5	11	5

do M_2 tabela 8

R´	F_1	F_2	F_3	F_4
1	15	10	11	8
2	15	5	11	5

W IV WARIANCIE SWZM WLF:

do M_1 Tabela 12

R'	F_1	F_2	F_3	F_4
1	15	10	11	8
2	15	5	11	5

1.1o. OGÓLNY UDŹWIG POCZĄTKOWY ŚRODKÓW TRANSPORTOWYCH PRZEWIDZAINYCH DO DOWOZU ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH - $Q(R'_{1-2} \times F_{1-4})$

W I, II i III WARIANCIE SWZM WLF:

Tabela 13

Dane śr. transp.	R_1'(90%)				R_2'(90%)			
	F_1	F_2	F_3	F_4	F_1	F_2	F_3	F_4
Ilość szt.	194	13o	146	11o	2o4	66	152	64
Udźwig jednostkowy (T)	16,2	6,6	6,2	3,3	20	9	10	5
Łączny udź. w)g F'(T)	3143	905	905	363	4080	594	1520	320
Łączny udź. w)g R'(T)	5 270				6 514			
UDŹWIG OGÓŁEM	11 784 ton							

W IV WARIANCIE SWZM WLF ogólny udźwig początkowy = 50% udźwigu podanego dla wariantu I (II lubIII).

2. DANE O ŚRODKACH MATERIAŁOWYCH

2.1. RODZAJE ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH - R[7)]

Tabela 14

LP	Nazwa środka materiałowego - R_{1-6}	Symbol
1	Paliwa lotnicze i samochodowe (PL)	R_1
2	Kierowane pociski rakitowe (KPR)	R_2
3	Niekierowane pociski rakietowe (NPR)	R_3
4	Bomby lotnicze (BL)	R_4
5	Zbiorniki podwieszane na paliwo lotnicze (ZP)	R_5
6	Pozostałe, inne środki materiałowe	R_6

2.2. WSPÓŁCZYNNIKI WAŻNOŚCI ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH - OM(R)

Tabela 15

R	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	R_6
OM(R)	0,40	0,15	0,15	0,15	0,10	0,05
	0,40	0,45			0,10	0,05

2.3. NORMY ZAŁADOWCZE I WSPÓŁCZYNNIKI ZAŁADOWANIA ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH NA ŚRODKI TRANSPORTOWE - NZ(R x R´x F)[8)]

(tabela 16)

---

7) W badaniach całościowo potraktowano środki materiałowe określone symbolem R_6. Wynika to z ich drugorzędnego znaczenia w stosunku do wyodrębnionych środków materiałowych oraz trybu dowozu (przede wszystkim interwencyjnego).

8) Tabelę opracowano na podstawie:
MICHALEWSKI Zb.i inni"Analiza efektywności zaopatrywania jednostek w sprzęt bojowy i materiały transportem powietrznym metodą zrzutu, lądowania i sposobem kombinowanym z uwzględnieniem kryteriów czasu i kosztów - symbol III-D-6". DWL, Poznań 1976r. Sygn.0789; Materiały na naradę nt"Doskonalenie zabezpieczenia technicznego i tyłowego DLMB". DWL, Poznań grudzień 1987r; konsultacji w DWL, JW 1641 i 4045 (wyniki praktycznych doświadczeń).

Tabela 16[9)]

Lp	R	Nazwa środka mater.	Charakterystyka opakowania środka materiałowego		Ciężar brutto 1 szt. śr.mater. (kg)
			Ilość szt. śr.mater. w 1 opakowaniu	Ciężar brutto 1 opak. w kg[10)]	
1	2	3	4	5	6
1	R_2	R-60	1	100	100
2		H-25	1	500	500
3		H-29	1	1000	1000
4		H-58	1	980	980
5		R-3S	1	168	168
6		RS-2US	1	200	200
7		H-66	1	525	525
8		9M17P	1	60	60
9		9M114	1	78	78
10		9M14M	1	30	30
11	R_3	S-5	12	85	7
12		S-8	4	68	17
13		S-24	1	330	330
14		S-25	1	570	570
15	R_4	100 kg	1	150	150
16		25o kg	1	320	320
17		500 kg	1	630	630
18	R_5	400 l	2	130	65
19		490 l	1	110	110
20		600 l	1	120	120
21		800 l	1	180	180
22		115o l	1	240	240

---

9) c.d. tabeli 16 - str.17-19

10) przyjmowano dane środka materiałowego o największych wymogach załadowczych z danej grupy (np. dla S-5 przyjęto dane S-5 mn).

c.d.tabeli 16

Lp	Możliwości załadowcze środków materiałowych na pojazdy ciężarowe tworzące zestawy transportowe dużej ładowności Jelcz-315(316,317,325) + przyczepa 830(81,83) - $R_2'(F_1)$					
	Udźwig zestawu (T)	Ilość opakowań śr.mat. (szt)	Ciężar ładunku brutto (T)	Współczynnik załadowania	Średni współczynnik załadowania	
					typu śr.mat.	ogółu śr.mat.
1	7	8	9	10	11	12
1		48	4,8	o,24		
2		10	5,0	o,25		
3		8	8,0	o,40		
4		8	7,8	o,39		
5		24	4,0	o,20	0,32	
6		12	2,4	o,12		
7		8	4,2	o,21		
8		135	9,1	o,41		
9		176	13,7	o,69		
10	20	198	5,9	o,30		0,39
11		127	13,0	0,65		
12		190	12,9	0,65	0,52	
13		30	9,9	0,50		
14		10	5,7	0,29		
15		88	13,2	0,66		
16		45	14,4	0,72	o,62	
17		15	9,5	0,48		
18		24	3,1	0,16		
19		18	2,0	0,10		
20		12	1,4	o,07	0,10	
21		12	2,2	0,11		
22		6	1,4	0,07		

c.d.tabeli 16

Lp	Możliwości załadowcze środków materiałowych na pojazdy ciężarowe tworzące zestawy transportowe średniej ład. Star-200(28,29) + przyczepa D-50(46; 0,8)					
	Udźwig zestawu (T)	Ilość opakowań śr.mat. (szt)	Ciężar ładunku brutto (T)	Współczynnik załadowania	Średni współczynnik zał. typu śr.mat.	Średni współczynnik zał. ogółu śr.mat.
1	13	14	15	16	17	18
1		24	2,4	0,27		
2						
3						
4						
5		24	4,0	0,44	0,62	
6		12	2,4	0,27		
7		8	4,2	0,47		
8		102	6,1	0,68		
9		115	9,0	1,00		
10	9	144	4,3	0,48		0,59
11		105	8,9	0,99		
12		90	6,1	0,68	0,68	
13		10	3,3	0,37		
14						
15		60	9,0	1,00		
16		28	9,0	1,00	0,90	
17		10	6,5	0,70		
18		18	2,3	0,25		
19		12	1,3	0,14		
20		12	1,4	0,15	0,16	
21		6	1,1	0,12		
22						

c.d.tabeli 16

Lp	Średnie współczynniki załadowania na ogół środków transportowych SWZM WLF[11]		
	Rodzajów środków materiałowych	Wyróżnionych rodzajów śr.mater. w modelach SWZM WLF	Ogółu środków materiałowych
1	19	20	21
1	0,27		
2	0,25		
3	0,40		
4	0,39		
5	0,44	0,47	
6	0,27		
7	0,47		
8	0,68		
9	1,00		
10	0,48		
11	0,99		0,54
12	0,68		
13	0,50	0,62	
14	0,29		
15	1,00		
16	1,00	0,90	
17	0,70		
18	0,25		
19	0,14		
20	0,15	0,15	
21	0,12		
22	0,07		

11) Przyjmowano większe współczynniki załadowania poszczególnych środków(zestawów) transportowych, co oddaje założenie najkorzystniejszego ich dysponowania.

UMOWNE CIĘŻARY ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH, UWZGLĘDNIAJĄCE WSPÓŁCZYNNIKI ICH ZAŁADOWANIA NA ŚRODKI TRANSPORTOWE - $Q_u(R \times R')$

Tabela 17

Lp	Środki materiałowe		Ciężar jednostkowy wraz z opak. (kg)	Współcz. załad.	Umowny, jednostkowy ciężar śr.materiał. (kg)
	R	Nazwa			
1	R_2	R-60	100	0,27	370
2		H-25	500	0,25	2000
3		H-29	1000	0,40	2500
4		H-58	980	0,39	2513
5		R-3S	168	0,44	382
6		RS-2US	200	0,27	741
7		H-66	525	0,47	1117
8		9M17P	60	0,68	88
9		9M114	78	1,00	78
10		9M14M	30	0,48	63
11	R_3	S-5	7	0,99	7
12		S-8	17	0,68	25
13		S-24	330	0,50	660
14		S-25	570	0,29	1966
15	R_4	100kg	150	1,00	150
16		250kg	320	1,00	320
17		500kg	630	0,70	900
18	R_5	400l	65	0,25	260
19		490l	110	0,14	786
20		600l	120	0,15	800
21		800l	180	0,12	1500
22		1150l	240	0,07	3429
23	R_1	Paliwa	0,80	1,00	0,80

3. DANE O STANIE OSOBOWYM

3.1. PRZEDZIAŁ CZASU PRZEDSIĘWZIĘĆ PLANISTYCZNO-ORGANIZATORSKICH (FUNKCJONOWANIA PODSYSTEMU KIEROWANIA) - CZO_1 I CZO_2

Przedział czasu zużywanego przez podsystem kierowania obejmuje okres od chwili otrzymania zadań przez SZM WLF do momentu wymarszu kolumn zaopatrzeniowych z BMZ WLF (pmz WLF) do odbiorców zaopatrzenia.
Okres ten, obejmujący następujące przedsięwzięcia może wymagać n)w czasy[12]:

Tabela 18

Lp	Przedsięwzięcia (grupy przedsięwzięć)	Miejsce realizacji	Czas realizacji (godz)
1	Wypracowanie zamiaru (decyzji m.in. o zabezpieczeniu materiałowym w tym opracowanie dokumentów rozkazodawczych	TSD WLF	1,5 - 3[13]
2	Przekazanie zadań do BMZ WLF (pmz WLF)	j.w.	0,5 - 2[14]
3	Wypracowanie zamiaru (decyzji o wykonaniu zadań dowozu oraz postawienie zadań wykonawcom	SD BMZ WLF (pmz WLF)	1 - 2 [15]
4	Przygotowanie środków materiałowych i sformowanie kolumn zaopatrzeniowych	rejony rozw. BMZ WLF (pmz WLF)	1 - 2 [16]
	R A Z E M :		4 - 9

CZO_1=4, a CZO_2=9 (godz)

---

12) Dane uzyskano w wyniku wywiadu z oficerami Sztabu STiZ DWL i grup organizacyjno-mobilizacyjnych BMZ WLF, a skonfrontowano podczas ćwiczenia "SOJUZ-87".
13) Tak duży przedział czasu wynika z: przyjętej metody przygotowania do działań; zakresu pracy na TSD WLF; możliwych opóźnień przydziału dróg z TSD Fr.
14) W zależności od posiadania i możliwości wykorzystania technicznych środków łączności
15) patrz przypis 13.
16) W zależności od potrzeby dokonania prac przeładunkowych i przyjętej metody przygotowania do działań.

3.2. PRZEDZAIŁY CZASU REMONTÓW TRANSPORTOWYCH WYKONYWANYCH POZA SWZM WLF - TR

Środki transportowe SWZM WLF wymagające remontów bieżących (RB) i średnich (RŚ), będą czasowo przekazywane do systemu zabezpieczneia techniczno-samochodowego WLF, tj. do brsn BMZ WLF.
Długotrwałość czasowego wyeliminowania środków transportowych wyniknie z zakładanego okreu wykonania RB i RS[17] i wynieść może:

Tabela 19

Remont	Pracochłonność (rgodz)	Czas wykonania (godz)
RB	do 12 - 16	do 3 - 4
RS	do 4o - 60	do 6 - 8
PRZYJĘTY TR		3 - 8

3.3. PRZEDZIAŁY CZASU OBSŁUG I REMONTÓW ŚRODKÓW TARNSPORTOWYCH WYKONYWANYCH BEZ PRZERYWANIA ZADAŃ DOWOZU - TO

Obsługi techniczne nr 1 (OT-1) oraz remonty bieżące o małej i bardzo małej pracochłonności wykonywane będą zazwyczaj przez kierowcóe, bez konieczności przerwania dowozu.

Przyjęto, że pracochłonności tych przedsięwzię będą zbliżone i wynieść mogą[18]:

$$TO = 1,5 - 2,5 \text{ (godz)}$$

---

17) Przepisy o gospodarce pojazdami mechanicznymi w wojsku. Op.cit... str.137
18) tamże.

3.4. PRZEDZIAŁY CZASU WYŁADUNKU ORAZ ZAŁADUNKU I PRZEŁADUNKU ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH NA ŚRODKI TRANSPORTOWE - TW ORAZ TL

Czasy wyładunku oraz załadunku i przeładunku ogółu rozpatrywanych środków materiałowych zależeć będą od:
- faktycznego ciężaru środków materiałowych;
- stopnia mechanizacji prac i wydajności sprzętu przeładunkowego;
- ilości ludzi zaangażowanych do prac przeładunkowych;
- ilości stanowisk za i wyładunkowych;
- pory roku, doby i warunków atmosferycznych.

Ze względu na możliwość losowego występowania zarówno najbardziej jak i najmniej korzystnych warunków wykonywania w)w prac założono, że przedziały czasu ich realizacji w odniesieniu do wszystkich środków materiałowych (za wyjątkiem paliw) ograniczone będą:
- z dołu: czasem wykonania prac przy maksymalnym stopniu mechanizacji i korzystnych innych warunkach zewnętrznych;
- z góry: czasem wykonywania prac ręcznie przez czteroosobowe zespoły i w nocy[19].

W przypadku paliw przedział czasu za i wyładunku ograniczone będą:
- z dołu: maksymalną, roboczą wydajnością pomp zainstalowanych na samochodowych cysternach-dystrybutorach, przy wykorzystaniu technicznie możliwej, największej ilości pistoletów wydawczych;
- góry: wydajnością pomp o obniżonej wydajności i wykorzystaniu tylko jednego pistoletu[20].

Zestawienie szczegółowych danych kalkulacyjnych oraz przyjęte TW i TL przedstawiono w tabeli 20 str. 25.

---

19) Vademecum oficera służby kwatermistrzowskich WL. Op.cit... str.279
20) tamże, str.173.

Tabela 20

Lp	R	F	Udźwig maks. (T)	Średni wsp. zał.	Fakt. ciężar ład. (T)	CZASY: (min) wy lub załad. 1 pist. ręcznie	wy lub załad. 2 pist. mechan.	przeładunku (wy + załad.) ręcznie	przeładunku (wy + załad.) mech.	Przyjęte dane TW	Przyjęte dane TL [21]
1	1	1	19,5	1,0	19,5	46	29			29-46	29-46
2		2	8,0		8,0	40	16			16-40	16-40
3		3	7,5		7,5	46	29			29-46	29-46
4		4	4,0		4,0	40	16			16-40	16-40
5	P	1	20	0,55	11	24	17	68	34	17-34	17-68
6		2	9		5	20	10	40	20	10-20	10-40
7		3	10		5,5	21	10	42	21	10-21	10-42
8		4	5		3	14	7	28	14	7-14	7-28

---

21) Czasy ewentualnych przeładunków środków materiałowych zawarto w czasach CZO_1 - CZO_2 (pkt.3.1 str.22)

4. DANE O ŹRÓDŁACH ZAOPATRZENIA

4.1. ILOŚĆ ŹRÓDEŁ ZAOPATRZENIA - M

Tabela 21

Lp	Numer modelowy M	Nazwa źródła zaopatrzenia	Występuje w wariancie modelu SWZM WLF			
			I	II	III	IV
1	1	4 Brygada Materiałowego Zabezpieczenia Wojsk Lotniczych Frontu (BMZ WLF)	X	X	X	
2	2	13 BMZ WLF	X	X	X	
3	1	BMZ WLF				X
4		Stacje wyładowcze i lotniska na dostarczane będą przez Szefostwo Techniki Lotniczej specjalistyczne środki materiałowe z obszaru kraju[22]				
5		Zdobycze wojenne i zasoby miejscowe[23]				

---

22) Ze względu na zasadę rozwijania BMZ WLF w pobliżu stacji wyładowczych i lotnisk na które może być dostarczone zaopatrzenie (nawet z TBF), a także jeden z celów badań (określenie ilości i częstotliwości dostaw soecjalistycznych środków materiałowych)- dane pominięto.

23) Ze względu na z reguły bezpośrednie wykorzystywanie takich środków materiałowych przez odbiorców zaopatrzenia (za zgodą TSD Fr), a co się z tym wiąże - nieangażowanie transportu BMZ oraz niecelowość stwarzania badanemu systemowi "ułatwień" (mniejsze potrzeby odbiorców) - dane pominięto.

4.2. POJEMNOŚCI MAGAZYNOWE - P(M x R) I ILOŚCI ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH W ŹRÓDŁACH ZAOPATRZENIA - SM(M x R)

BMZ WLF, dysponujące odpowiednim udźwigiem środków transportowych, a stanowiących ich ruchome magazyny, powinny podjąć zapasy materiałowe, w ilościach określonych normatywnymi dokumentami[24].
Zapasy te, o ile nie ulegną zmniejszeniu wskutek zużycia czy strat, stanowić będą początkowe ilości środków materiałowych w źródłach zaopatrzenia SWZM WLF.
Ponieważ przyjęto 10% zmniejszenie się ilości środków transportowych SWZM WLF do czasu rozpoczęcia jego działań[25], oznacza to jednocześnie analogiczne zmniejszenie się pojemności magazynowej oraz ilości środków materiałowych w źródłach zaopatrzenia.

Początkowe pojemności magazynowe i ilości paliw (R_1) określono w)g ogólnego udźwigu środków transportowych R'_1, co wynika z wyłączności jego wykorzystywania dla tego rodzaju środków materiałowych.

Dla Określenia początkowych ilości środków materiałowych R_{2-5} dokonano przeliczeń normatywnych jednostek kalkulacyjno-operacyjnych (tabela 22 str.30) na naturalne z uwzględnieniem:

- ilości jednostek kalkulacyjno-operacyjnych zabieranych przez BMZ WLF (tabela 24 str.32);
- ilości statków powietrznych w WLF w)g rodzajów i typów;[26]
- procentowego składu każdego rodzaju środków materiałowych w)g typów (tabela 23 str.31);
- ciężarów umownych poszczególnych środków materiałowych.[27]

Początkowe ilości środków materiałowych R_6 stanowią różnicę między początkowym, ogólnym udźwigiem środków transportowych R'_2, a obliczonym, umownym ciężarem zapasów początkowych środków materiałowych R_{2-5}.

---

24) Zarządzenie Szefa Sztabu Wojsk Lotniczych nr 02)MOB z dnia 10.4.1986r. w zakresie realizacji zabezpieczenia materiałowego potrzeb mobilizacyjnych i wojennych WL na lata 1986-90.
25) pkt 1.7 str.9.
26) Album schematów ćwiczebnych WL. Op.cit...
27) pkt 2.4. str.20

Pojemności magazynowe źródeł zaopatrzenia będą ulegały zmniejszaniu na kolejne doby działań, co wynika z ponoszenia przez BMZ WLF określonych, faktycznych strat bezpowrotnych[28].

W modelach założono średnie, dobowe 3,5% faktyczne straty bezpowrotne źródeł zaopatrzenia w środkach transportowych[29] bez uwzględniania ich uzupełnienia.
Pozwoli to na określenie pożądanych terminów i wielkości takiego zasilania SWZM WLF podczas przeciwnatarcia oraz weryfikację dokonanych już ustaleń w tym zakresie.

W kolejnych dobach funkcjonowania systemu ulegać będą zmianon również wielkości zapasów materiałowych, dostarczanych odbiorcom zaopatrzenia, a jednocześnie uzupełnianych przez nadsystem.

Ze względu na aktualny brak szczegółowych ustaleń co do terminów i wielkości zasilania BMZ WLF szczególnie w środki materiałowe typu specjalistycznego, założono codobowe odtwarzanie ruchomych zapasów w źródłach zaopatrzenia do ich pełnych pojemności magazynowych.
Jest to świadome uproszczenie funkcjonowania nadsystemu, które jednak pozwoli na dokładne określenie pożądanych terminów i wielkości zasilania BMZ WLF w środki materiałowe.

Zestawienie (początkowych i na kolejne doby) pojemności magazynowych, a jednocześnie ilości środków materiałowych w źródłach zaopatrzenia przedstawiono w tabeli 25 str.33.

---

28) W BMZ WLF oprócz powszechnie rozumianych strat bezpowrotnych w środkach transportowych (zniszczenie) wystąpią także straty bezpowrotne wskutek konieczności zdejmowania z ewidencji pojazdów wymagających remontów kapitalnych (niewykonywanych w brsn).

29) Informator o wybranych rodzajach podstawowego uzbrojenia i sprzętu technicznego oraz niektórych problemach technicznego zabezpieczenia działań bojowych wojsk. MON. Warszawa 1982r.Sygn.Sł.Tech.30)81 oraz Projekt znowelizowanego systemu uzupełniania sił zbrojnych w wyniku ponoszonych strat w czasie mobilizacji i wojyn. Mon. Warszawa 1987r. (wg rozkazu 025) MON z dni 24.11.1987r) zakładają łączne, dobowe straty bezpowrotne i do remontu kapitalnego (odpowiednio): 1-4% oraz 3,5%.

Tabela 22

Lp	Nazwa R	R	Ilości sztuk środków materiałowych wg typów w jednostkach ognia i kompletach rodzajów środków materiałowych[30]											
			Su-224M4	Su-22UM3K	MiG-21	MiG-21R	MiG-17FM	Su-20	Su-7	Mi-2URP	Mi-2URM	Mi-8	Mi-24D	Mi-24W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	R-60	2	2	2										
2	H-25		2	2										
3	H-29		2											
4	H-58		2											
5	R-3S				4	2		4						
6	RS-2US				4	2								
7	H-66				2									
8	9M114													4
9	9M17P												4	
10	9M14M									4				
11	S-5	3	28	128	64	32	32	96	64		32	64	28	28
12	S-8		80	40										
13	S-24		6	6	4			6	4					
14	S-25		2	2										
15	100kg	4	20	14	10	2	2	8	4				4	4
16	25okg		8	6	4	2	2	8	4				2	2
17	500kg		8	6	2	2		6	4					
18	400l	5					2							
19	490l				1	2								
20	600l								2					
21	800l		2	2	1			2						
22	115ol		2	2				2						

30) Zarządzenie Szefa Sztabu WL nr 02)Mob. Op.cit...

Tabela 23

Lp	Nazwa R	R	Procentowy skład rodzajów środków materiałowych wg typów gromadzonych w zapasach[31]											
			Su-22M4	Su-22UM3K	MiG-21	MiG-21R	MiG-17FM	Su-20	Su-7	Mi-2URP	Mi-2URM	Mi-8	Mi-24D	Mi-24W
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	R-60	2	40	40										
2	H-25		38	60										
3	H-29		12											
4	H-58		10[x]											
5	R-3S				50[y]	55			100					
6	RS-2US				40	45								
7	H-66				10									
8	9M17P												100	
9	9M114													100
10	9M14M									100[z]				
11	S-5	3	65	65	95	100	100	86	86		100	100	100	100
12	S-8		20	20										
13	S-24		7	7	5			14	14					
14	S-25		8	8										
15	100kg	4	30	30	50[v]	100	70[v]	30[v]	30[v]				60	60
16	250kg		40	40	35		30	40	40				40	40
17	500kg		30	30	15			30	30					
18	400l	5					100							
19	490l				80	100								
20	600l								100					
21	800l		70	70	20			70						
22	1150l		30	30				30						

---

31) Zarządzenie Szefa Sztabu WL nr 02/Mob. Op.cit...
x) lub H-25
y) lub R-60
z) lub 9M32ME
v) lub bomby kulowe (ZR-8), lub bomby małych wagomiarów

Tabela 24

Lp	Typ statku powietrznego	Ilości jednostek kalkulacyjno-operacyjnych środków materiałowych podejmowane przez BMZ WLF[32]			
	R	R_2	R_3	R_4	R_5
1	Su-22M4		1	3	3
2	Su-22UM3K		1	3	
3	MiG-21	1	1	2	4
4	MiG-21R	1	1	2	4
5	MiG-17FM		1	3	4
6	Su-20	1	1	3	3
7	Su-7		1	3	3
8	Mi-2URP	1			
9	Mi-2URM		1		
10	Mi-8		1		
11	Mi-24D	2	1	2	
12	Mi-24W		1	2	

---

32) Zarządzenie Szefa Sztabu WL nr 02)Mob. Op.cit...

Tabela 25

Lp	Warianty SWZM WLF	M	R	100%	Doby przeciwnatarcia - D							
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	I,II III,IV	1(2)	1	2931	2635	2543	2454	2368	2285	2205	2128	2053
2			2	146	132	127	122	117	112	108	104	100
3			3	167	150	145	140	135	130	126	121	117
4			4	1161	1045	1008	973	939	906	874	844	814
5			5	1060	921	888	857	827	798	770	743	717
6			6	1074	976	942	910	879	849	820	791	764

c.d. tabeli 25

Lp	Doby przeciwnatarcia - D					
	9	10	11	12	13	14
1	14	15	16	17	18	19
1	1982	1912	1845	1781	1718	1658
2	97	93	90	87	84	81
3	113	109	105	101	98	94
4	786	758	732	706	681	658
5	717	692	668	645	622	600
6	736	712	686	662	639	617

5. DANE O ODBIORCACH ZAOPATRZENIA

5.1. ILOŚĆ ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - N[33)]

Ilość odbiorców zaopatrzenia dostarczanego ze źródeł SWZM WLF określono dla każdego z ocenianych wariantów modelu przy uwzględnieniu ich podległości ustalonym jednostkom, będącymi oddziałami gospodarczymi, a w przypadku oddziałów gospodarczych - wg terytorialnego ich rozmieszczenia podczas oczekiwania na zadanie oraz podczas działań.
Dokonano również pewnych modelowych uproszczeń np. w stosunku do niewielkich pododdziałów o znikomych potrzebach materiałowych w stosunku do odbiorców uwzględnionych w modelu, a działających na ich korzyść.

Zestawienie odbiorców zaopatrzenia w poszczególnych wariantach SWZM WLF przedstawiono w tabeli 26.

Tabela 26

Lp	Jednostki zaopatrywane	Numer modelowy N	Nazwa modelowego odbiorcy zaopatrzenia - N
1	2	3	4
1	Dowództwo WLF	1	Połączone Stanowisko Dowodzenia WL i OPL Frontu (PłSD WL i OPL Fr)
2	Stanowisko Dowodzenia WLF		
3	11 pułk zabezpieczenia		
4	90 pułk łączności		
5	2 Ośrodek Opracowania Wyników Rozpoznania Powietrznego		
6	20 eskadra lotnicza		
7	6 Wojskowy Węzeł Pocztowy		
8	21 Stacja Obliczeniowo Analityczna Skażeń		
9	2 Wydawnictwo Gazety Żołnierskiej WLF		
10	100 batalion inżynieryjnego zabezpieczenia		
11	Zarząd WSW WLF		
12	35 pułk lotnictwa rozpoznania taktycznego	2	35 pułk lotnictwa rozpoznania taktycznego (35 plrt)
13	34 batalion zaopatrzenia pułku lotniczego (34 bzaop)		
14	24 batalion łączności i ubezpieczenia lotów (24 bł i ul)		
15	34 bateria artylerii przeciwlotniczej (34 baplot)		

33) Album schematów ćwiczebnych WL. Op.cit...

c.d. tabeli 26

1	2	3	4
16 17	16 pułk lotnictwa transportowego (16 plt) 23 baplot	3	16 plt
18 19	40 pułk śmigłowców transportowych (40 pśt) 15 baplot	4	40 pśt
20	47 pułk lotnictwa łącznikowo sanitarnego (47 płłs)	5	47 płłs
21	13 batalion budowy lotnisk (13 bbl)	6	13 bbl
22	15 bbl	7	15 bbl
23	17 bbl	8	17 bbl
24	19 bbl	9	19 bbl
25	eskadra śmigłowców WRE (eś WRE)	10	eś WRE
26	jednostki lotnictwa 8 armii wojsk lądowych (WLA - 8)	11	8 batalion materiałowego zabezpieczenia (8 bmz WLA)
27	WLA - 9	12	9 bmz WLA
28 29 30 31 32 33 34 35 36	9 pułk lotnictwa myśliwsko-bombowego[34] (9plmb) 49 bzaop 16 bł i ul 30 baplot 31 baplot 90 batalion łączności (90 bł) 50 eskadra lotnicza (5o el) 51 Polowy Warsztat Lotniczy (51 PWL) 38 Ruchomy Warsztat Remontu Samochodów (38 RWRS)	13	9 plmb
37 38 39 40 41	10 pułk lotnictwa bombowo-rozpoznawczego (10 plbr) 76 bzaop 20 bł i ul 26 baplot 27 baplot	14	10 plbr
42 43 44 45	48 plmb 24 bzaop 44 bł i ul 11 baplot	15	48 plmb

c.d. tabeli 26

1	2	3	4
46	7 Dywizja Lotnictwa Myśliwsko-Bombowego[35]	16	pułk materiałowego zabezpieczenia 7 DLMB (pmz 7 DLMB)
47 48 49 50 51 52 53 54 55	43 plmb[34] 12 bzaop 41 bł i ul 29 baplot 39 baplot 89 bł 51 el 50 PWL 31 RWRS	17	43 plmb
56 57 58 59 60	6 plmb 41 bzaop 30 bł i ul 31 baplot 110 baplot	18	6 plmb
61 62 63 64	11 plmb 43 bzaop 45 bł i ul 51 baplot	19	11 plmb
65	8 DLMB[35]	20	pmz 8 DLMB
66 67 68 69 70 71 72 73 74 75	5 pułk lotnictwa myśliwskiego (5 plm)[34] 39 bzaop 29 bł i ul 22 batalion radiotechniczny (22 brtech) 13 baplot 16 brtech 87 bł 52 el 48 PWL 33 RWRS	21	5 plm
76 77 78 79 80	12 plm 58 bzaop 31 bł i ul 28 brtech 5 baplot	22	12 plm
81 82 83 84 85	44 plm 42 bzaop 43 bł i ul 29 brtech 28 baplot	23	44 plm

1	2	3	4
86	4 batalion zapasowy WLF (bzap)		
87	5 bzap		
88	6 bzap		
89	7 bzap		
90	8 bzap36)		
91	44 medyczny batalion wzmocnienia WLF (mbw WLF)		
92	69 mbw WLF		
93	98 mbw WLF		
94	8 kompania przeciwepidemiczna		
95	37 kompania hospitalizacyjna		
96	2 Polowy Wojskowy Szpital Lotniczy		
97	49 PWL		
98	52 PWL		
99	55 PWL		
100	57 PWL		
101	58 PWL		
102	1o5 RWRS		
103	109 RWRS		
104	kompania WSW Zarządu WSW		
105	2 Zespół Estradowy WLF37)		

5.2. WSPÓŁCZYNNIKI PRIORYTETU ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - WP(N)

Wobec określenia już (pkt 2.2. str.15) współczynników priorytetu środków materiałowych, został jednocześnie określony priorytet odbiorców zaopatrzenia, z których najważniejsi to odbiorcy lotniczych środków rażenia.

5.3. ILOŚCI STANOWISK ROZŁADUNKU ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH U ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - IS´(N x R)

Założono pełne możliwości prowadzenia rozładunku jednocześnie z wszystkich środków transportowych dowożących środki materiałowe: IS´(N x R) = 1066[38)]

---

34) W tym jednostki zabezpieczające sztab dywizji.
35) Tylko w III i IV wariancie SWZM WLF.
36) Jednostki te, po przybyciu w rejon PłSD WLiOPLFr będą rozformowywane i kierowane jako uzupełnienie do poszczególnych jednostek WLF, uwzględnionych jako odbiorcy N.
37) Ze względu na niewielkie potrzeby materiałowe (w rodzaju R_6), oczekiwanie lub działanie w pobliżu innych, uwzględnionych odbiorców - jednostki te pominięto jako samodzielnych odbiorców zaopatrzenia.
38) Tabela 4 str.10.

5.4. PRZYJĘTE DOBY PRZEBAZOWAŃ (PRZEMIESZCZEŃ) ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - DP(N)

W celu określenia dób kolejnych przebazowań i przemieszczeń poszczególnych odbiorców zaopatrzenia podczas przeciwnatarcia wykorzystano ustalenie początkowego (a także w kolejnych dobach) rozmieszczenia jednostek WLF w najnowszym ćwiczeniu dowódczo-sztabowym opracowanym w ASG WP[39].

Na powyższej osnowie, z uwzględnieniem pożądanych, a jednocześnie realnych do osiągnięcia przedziałów głębokości bazowania WLF (tabela 27 str.41) oraz tempa i długotrwałości przeciwnatarcia określono orientacyjnie pożądaną częstotliwość przebazowań (przemieszczeń) poszczególnych odbiorców zaopatrzenia.

Zestawienie przyjętych dób przebazowań poszczególnych, modelowych odbiorców zaopatrzenia przedstawiono w tabeli 28 str.43.

5.5. PRZEWIDYWANE, DOBOWE POTRZEBY ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA W ZAKRESIE PALIW (R_1) - $SM_D'(N \times R_1)$

Dobowe potrzeby poszczególnych odbiorców zaopatrzenia w zakresie paliw obliczono oddzielnie w zakresie paliw lotniczych (R_{1LOT}) i paliw samochodowych (R_{1SAM}).

W zakresie paliw lotniczych, potrzeby odbiorców na każdą dobę ($SM_D'(N \times R_{1lot})$ obliczono wg wzoru:

$$SM_D'(N \times R_{1LOT}) = ND(N_{LOT}) \times JN(N \times R_{1LOT}) \times W_o(N \times R_{1LOT}).$$

gdzie:

- $ND_D(N_{LOT})$, to przewidywane ilości wylotów statków powietrznych poszczególnych odbiorców zaopatrzenia w kolejnych dobach przeciwnatarcia (tabela 29 str.47);

---

39) ppłk ORKISZEWSKI A. Ćwiczenie dowódczo-sztabowe w SOD. Organizacja i prowadzenie operacji zaczepnej armii (w ramach przeciwnatarcia frontu). ASG WP, Warszawa 1988r.

Tabela 27

Lp	Nazwa modelowego odbiorcy zaop.-N	Głębokości bazowania (rozwinięcia) od rsbw (w km)[40]:						
		A	B	C	D	E	F	Przyjęto w modelu
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	PłSDWLiOPLF		70-100	70-1oo		70-100	70-100	70-100
2	35 plrt	ponad 100	50-70	80-150	60-120	70-120		70-120
3	16 plt		100-120	150-250	120-150	80 i więcej		80-250
4	40 pśt		100-150	60-200	80-100	80-120		80-200
5	47 plłs		100-150	30-150	80-100	80-120		80-150
6	13-19 bbl						od 25	30-70
7	eś WRE		50-80	30-100		80 i więcej		30-100
8	8 i 9 bmz WLA		30-40 przy ABMZ	60-80 przy ABMZ				40-80 przy ABMZ
9	9 plmb	ponad 100	50-150	80-150	80-150	120-150		120-150
10	10 plbr				100-150	120-150		120-150
11	48 plmb	ponad 100	50-150	80-150	80-150	60-80		60-80
12	pmz 7 i 8 DLMB							90-130 w węźle DLMB
13	43 plmb	ponad 100	50-150	80-150	80-150	120-150		120-150

c.d. tabeli str.42

c.d. tabeli 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	6 plmb	ponad 100	50-150	80-150	80-150	100-120		100-120
15	11 plmb	ponad 100	50-150	80-150	80-150	60-80		60-80
16	5,12 i 44 plm	ponad 80	100-200	80-120	120-150	80-200		80-200

---

40) na podstawie:

A) Regulamin walki wojsk lotniczych sił zbrojnych PRL, część I (pułk,dywizja)-projekt. DWL, Poznań 1987r.
B) Biuletyn informacyjny nr 2 (143). MON, Warszawa 1983r. str.193.
C) Zbiór podstawowych norm taktycznych i operacyjnych. MON, Warszawa 1985r.
D) Podstawy taktyki lotnictwa. Op.cit... str.69,90,116,142.
E) Konsultacje w KTL WWLiOPK ASG WP (m,in. płk dr BARTOCHA i płk dr MICHALAK), 1988r.
F) Konsultacje w STiZ DWL, 1988r.

Tabela 28

Nr N	Głębokość bazowania N od rsbw (km)			Średnie tempo przeciwnatarcia w km) dobę		Orientacyjna częstotliwość przebazowania (co dób)		Przyjęte doby rozmieszczenia N w kolejnych rejonach	
	początkowa (w RW)	w toku p)natarcia	przedział głęb. baz.	w zadaniu bliższym	w zadaniu dalszym	w zadaniu bliższym	w zadaniu dalszym	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	80	70-100	30			2	1,5	x	
2	80	70-120	50			3	2		x
3	130	80-250	170			10	8		
4	180	80-200	120			7	5		
5	110	80-150	40			2,5	2		x
6	40	30-70	40			2,5	2		x
7	50	30-70	40			2,5	2		x
8	50	30-70	40			2,5	2		x
9	40	30-70	40			2,5	2		x
10	50	30-100	70			4	3		
11	40	40-80	40			2,5	2		x
12	40	40-80	40	15-20	20-25	2,5	2		x
13	120	120-150	30			2	1,5		
14	120	120-150	30			2	1,5		x
15	60	60-80	20			1	1	x	x
16	120	90-130	40			2,5	2		
17	120	120-150	30			2	1,5		x
18	100	100-120	20			1	1	x	
19	60	60-80	20			1	1	x	x
20	120	90-130	40			2,5	2		x
21	90	80-200	120			7	5		x
22	100	80-200	120			7	5		
23	110	80-200	120			7	5		

c.d. tabeli 28 str.44

c.d. tabeli 28

Przyjęte doby rozmieszczenia N w kolejnych rejonach											
Nr N	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	x		x		x		x		x		
2			x			x		x			
3	x			x						x	
4		x						x			
5			x			x		x			
6			x		x		x		x		
7		x		x		x		x		x	
8			x		x		x		x		
9	x			x		x	x			x	
10		x				x				x	
11		x		x		x		x		x	
12		x		x		x		x		x	
13	x		x			x			x		
14		x		x				x			
15	x	x	x	x		x	x		x	x	
16	x		x			x			x		
17		x			x			x			x
18	x	x		x				x		x	
19		x	x			x			x		x
20		x			x			x			x
21				x				x			
22	x		x			x			x		
23		x			x		x			x	

- $JN(NxR_{1LOT})$, to jednostki napełnienia ogółu statków powietrznych poszczególnych odbiorców zaopatrzenia, uwzględniające współczynniki wylotów ze zbiornikami podwieszanymi (tabele 30 i 31 str.49-52);
- $W_o(NxR_{1LOT})$, to ogólne współczynniki przeliczeniowe:

$$W_o = W_u \times W_s \times W_g \times W_z \times W_w,$$

gdzie:

- W_u, to współczynniki ukompletowania odbiorców statkami powietrznymi (w stosunku do etatu czasu "W"), a których przewidywane, obniżane wartości uwzględniane są w zakładanej, należącej ilości wylotów w kolejnych dobach działań;
- W_s, to współczynniki sprawności statków powietrznych;
- W_g, to współczynniki gotowości statków powietrznych do działań;
- W_z, to współczynniki zużycia paliw lotniczych;
- W_w, to współczynniki wylotów statków powietrznych z paliwem;.

Szacując dobowe potrzeby poszczególnych odbiorców zaopatrzenia w zakresie paliw lotniczych nie można dokładnie określić składników W_o, za wyjątkiem W_w, który ze zrozumiałych względów zawsze równy będzie 1,00.
Ażeby w żadnym wypadku nie dopuścić do ewentualnego braku paliwa podczas wykonywania zadań przez odbiorców, określając ich potrzeby przyjmuje się maksymalne wartości składników W_o.
Dla W_u, W_s i W_g są to 1,00, natomiast wartości W_z dla poszczególnych odbiorców zaopatrzenia przedstawiono w tabeli 31 str. 51, obliczone wg W_z dla każdego typu statku powietrznego (tabela 30 str. 49 i 50).

W przypadku paliw samochodowych nie zachodzi potrzeba kalkulowania zawczasu ich potrzeb (przed wykonaniem zadań dobowych), co wynika z posiadania przy pojazdach zapasu na 650 km oraz zapasu w magazynach każdego odbiorcy.
Z tych też względów założono dowóz paliw samochodowych po wykonaniu zadań w ciągu doby w ilości faktycznie zużytych przez odbiorców, na podstawie składanych przez nich meldunków.

Faktyczne, dobowe potrzeby odbiorców zaopatrzenia w zakresie paliw samochodowych określono następująco:

$$SM'(N \times R_{1SAM}) = ND_D(N) \times IPM_D(N) \times W_z(R_{1SAM}),$$

gdzie:

- $ND_D(N)$, to orientacyjnie ustalone, dobowe przebiegi pojazdów mechanicznych poszczególnych odbiorców zaopatrzenia (tabela

29 str. 47). Założono, że przebiegi te wyniosą:
a) dla odbiorców zabezpieczanych dwurzutowo: 5-10 km dla każdego pojazdu rzutu aktualnie realizującego zabezpieczenie oraz dla każdego pojazdu drugiego rzutu - określona na podstawie mapy: 1:200 000 odległość przemieszczenia w dobie przebazowania zasadniczych sił odbiorców;
b) dla bbl: 10-12 godzin marszu lub motogodzin pracy;
c) dla pmz DLMB: 100-150 km (dla orientacyjnie przyjętej ilości pojazdów) na każdy pojazd;

- $IPM_D(N)$, to orientacyjne ilości pojazdów mechanicznych poszczególnych odbiorców zaopatrzenia w kolejnych dobach, określone średnio na okres zadania bliższego i dalszego, z uwzględnieniem szacunkowych strat i oczekiwanych uzupełnień (tabela 32 str. 53);
- $W_z(R_{1SAM})$, to uśrednione normy zużycia paliw samochodowych przez ogół pojazdów odbiorców zaopatrzenia (tabela 33 str.54).

Zestawienie przewidywanych potrzeb odbiorców zaopatrzenia w zakresie paliw lotniczych (R_{1LOT}) i szacunkowo określonych jako zużycia faktyczne paliw samochodowych (R_{1SAM}) przedstawiono w tabeli 34 str. 55-59.

5.6. DOBOWE ZUŻYCIE PALIW LOTNICZYCH (R_{1LOT}) PRZEZ ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - SM' ($N \times R_{1LOT}$).

Ponieważ w realnych warunkach działań bojowych przyjęty współczynnik W_o z reguły będzie mniejszy od założonej wartości przy szacowaniu potrzeb, określenie faktycznych potrzeb poszczególnych odbiorców na kolejne doby działań dokonano przy pomocy EMC.
W tym celu oceniono dolną granicę realnego przedziału wartości W_o jako 0,46 (odpowiednio: 0,9x0,8x0,8x0,8x1,0).
Następnie EMC, z zadanego jej przedziału wartości (0,46-0,92) losowała konkretne wartości W_o dla poszczególnych odbiorców oraz faktyczne zużycie R_{1LOT} podczas każdego wylotu.

Zestawienie wyników symulacji faktycznych, zużyć paliw lotniczych przez poszczególnych odbiorców zaopatrzenia przedstawiono w tabelach 35 (1-23) str. 62-84.

Tabela 29

Nr N	Statek pow-SP pojazd mech.-PM	JM ND (SP-wylot PM-km)	Natężenia działań SP i PW odbiorców zaopatrzenia podczas zadania bliższego przeciwnatarcia (doby)=65% ogólnego ND							
			1	2	3	4	5	6	7	Razem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	15	70	15	150	15	155	15	435
2	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	95	8	8	210	8	345
3	SP	W	1	2	2	2	3	3	2	15
	PM	km	8	8	80	8	8	170	8	290
4	SP	W	1	2	2	2	3	3	2	15
	PM	km	8	8	65	8	8	160	8	265
5	SP	W	1	2	2	2	3	3	2	15
	PM	km	8	8	80	8	8	190	8	310
6-9	PM	km	360	360	360	360	360	360	360	2520
10	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	8	8	120	8	8	168
11	SP	W	4	3	3	3	3	3	3	22
12	SP	W	4	3	3	3	3	3	3	22
13	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	8	120	8	215	8	375
14	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	80	8	165	8	200	477
15	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	75	155	140	145	175	170	165	1025
16	PM	km	150	150	150	150	150	150	150	1050
17	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	65	8	195	8	8	240
18	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	50	110	115	100	105	165	8	653
19	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	55	115	110	105	165	8	8	566
20	PM	km	150	150	150	150	150	150	150	1050
21	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	115	8	8	8	210	365
22	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	8	100	8	190	8	330
23	SP	W	3	3	2	2	2	2	1	15
	PM	km	8	8	8	8	125	8	8	173

c.d. tabeli 29 str.48

c.d.tabeli 29

Nr N	Natężenia działań SP i PM odbiorców zaopatrzenia podczas zadania dalszego przeciwnatarcia w kolejnych dobach i razem = 35% ogólnego ND								OGÓŁEM =100%	
	8	9	10	11	12	13	14	Razem	SP	PM
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1,5 160	1,5 15	1,5 15	1 180	1 15	1 15	0,5 15	8 415	23	850
2	1,5 4	1,5 190	1,5 4	1 165	1 4	1 4	0,5 4	8 375	23	720
3	1,5 4	1,5 200	1 4	1,5 4	1 4	1 4	0,5 4	8 224	23	514
4	1,5 4	1,5 4	1,5 4	1 200	1 4	1 4	0,5 4	8 224	23	489
5	1,5 4	1,5 4	1,5 4	1 250	1 4	1 4	0,5 4	8 274	23	584
6-9	360	360	360	360	360	360	360	2520		5040
10	1,5 4	1,5 200	1,5 4	1 4	1 190	1 4	0,5 4	8 410	23	578
11,12	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	12	34	
13	1,5 4	1,5 200	1,5 4	1 4	1 215	1 4	0,5 4	8 435	23	810
14	1,5 4	1,5 4	1,5 4	1 195	1 4	1 4	0,5 4	8 219	23	696
15	1,5 4	1,5 150	1,5 130	1 4	1 170	1 4	0,5 4	8 466	23	1491
16, 20	150	150	150	150	150	150	150	1050		2100
17	1,5 130	1,5 4	1,5 4	1 110	1 4	1 4	0,5 100	8 356	23	596
18	1,5 4	1,5 4	1,5 4	1 165	1 4	1 185	0,5 4	8 370	23	1023
19	1,5 4	1,5 205	1,5 4	1 4	1 165	1 4	0,5 145	8 531	23	1097
21	1,5 4	1,5 4	1,5 4	1 220	1 4	1 4	0,5 4	8 244	23	609
22	1,5 4	1,5 210	1,5 4	1 4	1 205	1 4	0,5 4	8 435	23	765
23	1,5 210	1,5 4	1,5 220	1 4	1 4	1 235	0,5 4	8 681	23	854

Tabela 30

Lp	Typ statku powietrznego (SP)	JN SP bez zb. podw.[41] (kg)	Max. ilość zb. podwiesz.	Warianty podwieszeń zbiorników paliwowych[42]						Max. poj. zb. pod. (kg)
				200l	400l	490l	600l	800l	1150l	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	MiG-21	2160	1			x		x		640
2	Mig-21R	2160	2			x				980
3	MiG-21U	1868	1			x		x		640
4	MiG-17	1120	2		x					640
5	UT-MiG-15	832	2		x					640
6	Su-22M4	3920	2					x	x	1840
7	Su-22UM3K	3920	2					x	x	1840
8	Su-20	3568	2					x	x	1840
9	Su-7	2920	2				x			960
10	IŁ-14	2555								
11	AN-26	5672								
12	AN-12	14592								
13	AN-2	876								
14	Mi-8	1496								
15	Mi-6	6160								
16	Mi-17	3036								
17	Mi-2	480	2	x						320
18	TS-11	960								

c.d.tabeli str.50

---

41) Wykaz ustaleń do instrukcji o gotowości bojowej wojsk, część II (szczebla taktycznego). Op.cit...

42) Zarządzenie szefa sztabu WL nr 02)Mob. Op.cit...

c.d.tabeli 30

LP	JN SP ze zbiornikami podwieszanymi (kg)	Współczynnik wylotów ze zb.podw. - $W_w(R_5)$43)	JN SP z uwzględnieniem $W_w(R_5)$ w kg	Ogólny współczynnik zużycia R_{1LOT} - $W_z(R_{1LOT})$44)
1	12	13	14	15
1	2800	0,3	2352	0,86
2	3140	1,0	3140	0,92
3	2508	0,3	2066	0,87
4	1760	0,5	1440	0,89
5	1472	0,5	1152	0,91
6	5760	0,5	4840	0,89
7	5760	0,5	4840	0,89
8	5408	0,7	4856	0,92
9	3880	0,5	3400	0,88
10	2555		2555	0,85
11	5672		5672	0,85
12	14592		14592	0,85
13	876		876	0,85
14	1496		1496	0,85
15	6160		6160	0,85
16	3036		3036	0,85
17	800	1,0	800	0,95
18	960		960	0,85

---

43) Konsultacje w STiZ DWL (m.in. płk MODZELEWSKI, ppłk SYKUT, ppłk SPALEWIAK) 1988r.
DUDA W."Metodyka obliczania jednostek kalkulacyjnych w zaopatrywaniu WL i OPK"-skrypt. ASG WP, Warszawa 1988r. sygn.wew.4144)88.
Uwzględnienie współczynników wylotów ze zbiornikami podwieszanymi dla poszczególnych statków powietrznych stosuje się również w lotnictwie ZSRR (notaki z kursu w akademii lotniczej MONINO 1987r - ppłk SPALEWIAK).

44) W_z(dla paliwa ze zbiorników wewnętrznych)=0,85, a dla paliwa ze zbiorników podwieszanych W_z=1,00

Tabela 31

Nr N	Ilości i typy statków pow.(SP)45)	JN(R_{1LOT}) w kg		W_z(R_{1LOT})		JNxW_z (kg)	% JN WLF
		SP	N	SP	N		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1xIŁ-14 8xAN-2 12xMi-2	2555 7008 9600	19163	0,85 0,85 0,95	0,90	17247	1,2
2	36xMiG-21R 6xMiG-21U 2xAN-2 1xMi-2 3xTS-11	113040 12396 1752 800 2880	130868	0,92 0,87 0,85 0,95 0,85	0,92	120399	8,3
3	12xIŁ-14 12xAN-26 1xAN-12 10xAN-2 1xMi-2	30660 68064 14592 8760 800	122876	0,85 0,85 0,85 0,85	0,85	104445	7,8
4	21xMi-8 3xMi-6 10xMi-17 2xMi-2	31416 18480 30360 1600	81856	0,85 0,85 0,85 0,95	0,85	69578	5,2
5	36xMi-2	28800	28800	0,95	0,95	27350	1,8
10	12xMi-17	36432	36432	0,85	0,85	30967	2,3
13	34xSu-22M4 6xSu-22UM3K 2xAN-2 3xMi-2 4xTS-11	164560 29040 1752 2400 3840	201592	0,89 0,89 0,85 0,95 0,85	0,89	179417	12,7
14	20xSu-20 12xSu-22M4 10xSu-22UM3K 3xAN-2 4xTS-11	97120 58080 48400 2628 3840	210068	0,92 0,89 0,89 0,85 0,85	0,90	189061	13,2
15	36xMiG-17 5xUTMiG-15 2xAN-2 3xTS-11	51840 5760 1752 2880	62232	0,89 0,91 0,85 0,85	0,89	55386	3,9
16	13+14+15		473892		0,89	423864	29,8
17	34xSu-22M4 6xSu-22UM3K 2xAN-2 3xMi-2 4xTS-11	164560 29040 1752 2400 3840	201592	0,89 0,89 0,85 0,95 0,85	0,89	179417	12,7
18	33xSu-7 3xUTMiG-15 2xAN-2 3xTS-11	112200 3456 1752 2880	120288	0,88 0,91 0,85 0,85	0,88	105853	7,6

c.d.tabeli str.52

c.d.tabeli 31

1	2	3	4	5	6	7	8
19	36xMiG-17 5xUTMiG-15 2xAN-2 3xTS-11	51840 5760 1752 2880	62232	o,89 0,91 0,85 0,85	0,89	55386	3,9
20	17+18+19		384112		0,89	340656	24,2
21	36xMiG-21 6xMiG-21U 2xAn-2 4xTS-11 3xMi-2	84672 12396 1752 3840 2400	105060	0,86 0,87 0,85 0,85 0,95	0,86	90352	6,6
22	36xMiG-21 6xMiG21U 2xAN-2 4xTS-11	84672 12396 1752 3840	102660	0,86 0,87 0,85 0,85	0,86	88288	6,4
23	36xMiG-21 6xMiG-21U 2xAN-2 4xTS-11	84672 12396 1752 3840	102660	0,86 0,87 0,85 0,85	0,86	88288	6,4
JN WLF PALIWEM LOT:			1.588.381 (kg)				
W_Z PALIWA LOT. DLA WLF:				0,88			
POTRZEBY PALIWA LOT. NA WYLOT WLF:						1.401.444 (kg)	

---

45) Album schematów ćwiczebnych WL.Op.cit...

Tabela 32

Nr N	Ilości pojazdów mechanicznych odbiorców zaopatrzenia - IMP)N) w szt.[46]		
	wg etatu "W" 100%	w zadaniu bl. średnio 74%	w zadaniu dal. średnio 64%
1	1072	790	650
2	312	250	190
3	255	185	150
4	378	270	230
5	145	105	85
6-9	148	105	85
10	47	35	25
13	1038	850	720
14	457	335	280
15	317	230	190
16,20	296	220	180
17	1022	840	705
18	394	290	240
19	314	230	190
21	862	630	515
22	378	280	220
23	382	280	220

---

46) Zakładając końcowe ukompletowanie odbiorców w pojazdy mechaniczne 6o-65% (Projekt znowelizowanego systemu uzupełniania SZ PRL. Op.Cit...) przy stanie wyjściowym conajmniej 85-90%, bilans średnich, dobowych strat bezpowrotnych oraz uzupełnień może wynieść około 2%.

Tabela 33

Lp	Pojazdy mechaniczne - PM[47]		JN PM kg)600 km[48]	$W_z(R_{1SAM})$ kg)100km[49]	Średni $W_z(R_{1SAM})$	
	Rodzaj	Typ			rodzajów PM	ogółu PM
1	Samochody	Star-25	116	18		
2	ciężarowo	StarA26P	116	18		
3	szosowe	Star29	121	19		
4		Star200	89	14		
5		Star200W	102	16	20	
6		Ził164	143	22		
7		Ził156	143	22		
8		Jelcz315	115	18		
9		Maz200	149	23		
10	Samochody	Star 66	143	22		
11	ciężarowo	Star660	150	23		
12	terenowe	Star244	98	16		25
13		StarW244	104	16		
14		Star266	132	20		
15		Gaz63	124	19	25	
16		Ził130	149	23		
17		Ził157	180	28		
18		Kraz219	255	38		
19		Ural375	195	18		
20		Tatra111	170	26		
21		Tatra138	149	23		
22	Samobież.	D-357M	255	38		
23	maszyny	SM-100W	200	31	35	
24	inż.	D-108	230	36		

---

47) Wykaz ustaleń do instrukcji ogotowości bojowej wojsk, część II (szczebla taktycznego).Op.Cit...
48) Zarządzenie szefa sztabu WL nr 02)Mob.Op.Cit...
49) Vademecum oficera służb kwatermistrzowskich WL.Op.Cit... str.186-189.

Tabela 34

Nr N	Nazwa odbiorcy zaopatrzenia - N	Orientacyjne potrzeby paliw (w tonach)									
		D 1			D 2			D 3			D 4
		LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	PŁSDWLiOPLF	52	3	55	52	16	68	34	4	37	34
2	35 plrt	361	0	361	361	0	361	241	3	244	241
3	16 plt	104	0	104	209	0	209	209	2	211	209
4	40 pśt	70	0	70	139	0	139	139	3	142	139
5	47 płs	27	0	27	55	0	55	55	1	56	55
6-9	13-19bbl	0	15	15	0	15	0	0	15	15	0
10	eś WRE	93	0	93	93	0	93	62	0	62	62
13	9 plmb[50]	538	1	539	538	1	539	358	1	359	358
14	10 plbr[50]	567	0	567	567	0	567	378	4	382	378
15	48 plmb[50]	166	3	169	166	5	171	111	5	116	111
16	pmz 7DLMB[51]	1271	12	1283	1271	14	1285	847	18	865	847
17	43 plmb[50]	538	1	539	538	1	539	358	7	365	358
18	6 plmb[50]	318	2	320	318	5	323	212	5	217	212
19	11 plmb[50]	166	4	170	166	7	173	111	7	118	111
20	pmz 8DLMB[51]	1022	15	1037	1022	21	1043	681	27	708	681
21	5 plm	271	1	272	271	1	272	181	10	191	181
22	12 plm	265	0	265	265	0	265	177	0	177	177
23	44 plm	265	0	265	265	0	265	177	0	177	177
Razem:	wariant I.II			3876			4099			2914	
	wariant III,IV			3892			4115			2930	
% potrzeb dobowych		98	2	100	98	2	100	98	2	100	96

50) Nie występuje jako odbiorca w wariancie III i IV, potrzeby wykazane w potrzebach odbiorcy nr 16 (20).
51) Występuje tylko w wariancie III i IV.

c.d.tabeli 34

Orientacyjne potrzeby paliw (w tonach)													
Nr N	D-4		D-5			D-6			D-7			Razem w zad.bliż.	
	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	33	67	34	3	37	34	34	68	17	3	20	257	95
2	0	241	241	0	241	241	7	248	120	0	120	1806	10
3	0	209	313	0	313	313	5	318	209	0	209	1566	7
4	0	139	209	1	210	209	6	215	139	0	139	1044	10
5	0	55	82	0	82	82	3	85	55	0	55	411	4
6-9	15	15	0	15	15	0	15	15	0	15	15	0	105
10	0	62	62	0	62	62	0	62	31	0	31	465	0
13	13	371	358	1	359	358	23	381	179	1	180	2687	41
14	0	378	378	8	386	378	0	378	189	10	199	2835	22
15	5	116	111	5	116	111	6	117	55	5	60	831	34
16	26	873	847	22	869	847	37	884	423	24	447	6353	153
17	1	359	358	14	372	358	1	359	179	1	180	2687	26
18	4	216	212	4	216	212	7	219	106	0	106	1590	27
19	7	118	111	10	121	111	1	112	55	1	56	831	37
20	20	701	681	36	717	681	17	698	340	10	350	5108	146
21	1	182	181	1	182	181	1	182	90	19	109	1356	34
22	4	181	177	0	177	177	8	185	88	0	88	1326	12
23	0	177	177	5	182	177	0	177	88	0	88	1326	5
		2931			3136			3166			1700	21018	784
		2947			3132			3182			1716	21018	896
	4	100	96	5	100	96	4	100	94	6	100	96	4

c.d.tabeli 34

Orientacyjne potrzeby paliw (ton)										
Razem w zad.bliż.		D-8			D-9			D-10		
Nr N	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM
1	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
1	352	26	30	56	26	3	29	26	3	29
2	1816	181	0	181	181	6	187	181	0	181
3	1573	157	0	157	157	5	162	104	0	104
4	1054	104	0	104	104	0	104	104	0	104
5	415	41	0	41	41	0	41	41	0	41
6-9	105	0	15	15	0	15	15	0	15	15
10	465	46	0	46	46	1	47	46	0	46
13	2728	269	0	269	269	18	287	269	0	269
14	2857	284	0	284	284	0	284	284	0	284
15	865	83	0	83	83	4	87	83	4	87
16	6506	636	8	644	636	30	666	636	12	648
17	2713	269	12	281	269	0	269	269	0	269
18	1617	159	0	159	159	0	159	159	0	159
19	868	83	0	83	83	11	94	83	0	83
20	5254	511	20	531	511	19	530	511	8	519
21	1390	136	0	136	136	0	136	136	0	136
22	1338	132	0	132	132	7	139	132	0	132
23	1331	132	7	139	132	0	132	132	7	139
	21802			2211			2049			2123
	21914			2227			2233			2139
	100	95	5	100	95	5	100	97	3	100

c.d.tabeli 34

Orientacyjne potrzeby paliw (ton)											
Nr N	D-11			D-12			D-13			D-14	
	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM
1	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	17	34	51	17	4	20	17	3	20	9	3
2	120	5	125	120	0	120	120	0	120	60	0
3	157	0	157	104	0	104	104	0	104	52	0
4	70	7	77	70	0	70	70	0	70	35	0
5	27	3	30	27	0	27	27	0	27	14	0
6-9	0	15	15	0	15	15	0	15	15	0	15
10	31	0	31	31	1	32	31	0	31	0	31
13	179	0	179	179	20	199	179	0	179	89	0
14	189	8	197	189	0	189	189	0	189	95	0
15	55	0	55	55	5	60	55	0	55	55	28
16	423	16	439	423	33	456	423	8	431	212	8
17	179	10	189	179	0	179	179	0	179	89	0
18	106	6	112	106	0	106	106	6	112	53	0
19	55	0	55	55	9	64	55	0	55	55	28
20	340	24	364	340	17	357	340	14	354	170	25
21	90	17	107	90	0	90	90	0	90	45	0
22	88	0	88	88	7	95	88	0	88	44	0
23	88	0	88	88	0	88	88	7	95	44	0
			1601			1503			1474		
			1617			1519			1490		
	91	9	100	92	8	100	95	5	100	90	10

c.d.tabeli 34

Orientacyjne potrzeby paliw (tony)									
Nr N	D-14	Razem w zadaniu dalszym			OGÓŁEM PODCZAS PRZECIWNATARCIA			% SKŁAD POTRZEB OGÓŁ.	
	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	LOT	SAM	RAZEM	R_1 LOT	R_1 SAM
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55
1	12	138	79	217	395	174	569	68	32
2	60	963	11	974	2769	21	2790	99	1
3	52	835	5	840	2401	12	2413	100	0
4	35	557	7	564	1601	17	1618	99	1
5	14	218	3	221	629	7	636	100	0
6-9	15	0	105	105	0	210	210	0	100
10	15	246	2	248	711	2	713	100	0
13	89	1433	38	1471	4120	79	4199	98	2
14	95	1514	8	1522	4349	30	4379	99	1
15	28	442	13	455	1273	47	1320	96	4
16	220	3389	115	3504	9742	268	10010	97	3
17	98	1433	31	1464	4120	57	4177	99	1
18	53	848	12	860	2438	39	2477	98	2
19	36	442	28	470	1273	65	1338	95	5
20	195	2723	127	2850	7831	273	8104	97	3
21	45	723	17	740	2079	51	2130	98	2
22	44	704	14	718	2030	26	2056	99	1
23	44	704	21	725	2030	26	2056	99	1
	780	11200	709	11909	32218	1493	33711	96	4
	796	11200	821	12021	32218	1717	33935	95	5
	100	94	6	100	96	4	100	96	4

5.7. PRZEWIDYWANE, DOBOWE POTRZEBY ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA W ZAKRESIE KIEROWANYCH I NIEKIEROWANYCH POCISKÓW RAKIETOWYCH, BOMB LOTNICZYCH I ZBIORNIKÓW PODWIESZANYCH - $SM_D(N \times R_{2-5})$.

Przewidywane, dobowe potrzeby odbiorców w zakresie R_{2-5} określono podobnie jak R_{1LOT} wg wzoru:

$$SM'_D(N \times R_{2-5}) = ND_D \times JKT(N \times R_{2-5}) \times W_o(N \times R_{2-5}).$$

gdzie $JKT(N \times R_{2-5})$, to jednostki kalkulacyjno-techniczne R_{2-5} ogółu statków powietrznych poszczególnych odbiorców zaopatrzenia, przedstawione w tabeli 37 str. 86-87. Wielkości $JKT(N \times R_{2-5})$ określono wg $JKT(SP \times R_{2-5})$ tj. jednostek kalkulacyjno-technicznych poszczególnych statków powietrznych[52], a przedstawionych w tabeli 36 str. 85 oraz ilości i typów statków powietrznych każdego z odbiorców.

Przy określaniu W_o przyjęto zakładane w takich przypadkach wartości współczynników W_u, W_s, W_g=1,oo, a wartości W_z i W_w jak w tabelach 38 i 39 str. 88. Wartości współczynników W_w i W_z opracowane zostały m.in. na podstawie doświadczeń i ćwiczeń i są przyjmowane do analogicznych kalkulacji w STiZ DWL[53].

Zestawienie przewidywanych, dobowych potrzeb odbiorców w zakresie R_{2-5} przedstawiono w tabeli 4o str. 89-93.

5.8. DOBOWE ZUŻYCIE KIEROWANYCH I NIEKIEROWANYCH POCISKÓW RAKIETOWYCH, BOMB LOTNICZYCH I ZBIORNIKÓW PODWIESZANYCH PRZEZ ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA - $SMZ_D(N \times R_{2-5})$.

Ponieważ w realnych działaniach bojowych przyjęto do orientacyjnych kalkulacji wartości składowych współczynników W_o mogą przyjmować różne wartości (o,00-1,00, a szcze-

---

52) Ilości środków materiałowych w $JKT(SP \times R_{2-5})$ przedstawiono w tabelach 22 str.3o i 23 str.31, a ich umowne ciężary w tabeli 17 str.2o.

53) Konsultacje w STiZ DWL (m.in. płk MODZELEWSKI, ppłkSYKUT). Poznań 1988r.

gólnie W_w, przyjęto losowe określanie faktycznego zużycia R_{2-5} przez EMC.

W tym celu określono dla każdego statku powietrznego możliwe, maksymalne, umowne ciężary ich JKT(SP x R_{2-5}), których wartości przedstawiono w tabeli 41 str.94.
EMC, uwzględniając ilości i typy statków powietrznych każdego odbiorcy, obliczała możliwe, maksymalne ciężary ich JKT(N x R_{2-5}), losowała konkretne wartości W_o (z zadanego jej przedziału o,oo-1) i określała faktyczne zużycie R_{2-5} przez odbiorców.

Zestawienie wyników symulacji przedstawiono w tabeli 42 str.95-1o9.

5.9. DOBOWE ZUŻYCIE ODBIORCÓW ZAOPATRZENIA W ZAKRESIE ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH R_6 - SMZ_D(N x R_6).

W zakresie pozostałych środków materiałowych - R_6, jako dobowe ich zużycie przyjęto wartości losowe przez EMC z zadanych jej intuicyjnie przedziałów umownych ciężarów.

Założenie to podyktowane zostało trudnymi do przewidzenia (skalkulowania) potrzebami poszczególnych odbiorców oraz stosunkowo niewielkich ilości.
Podczas działań bojowych nie będą prowadzone kalkulacje potrzeb odbiorców w tym zakresie, a dowóz środków tego rodzaju realizowany będzie na podstawie składanych zapotrzebowań,

Zestawienie wyników symulacji dobowych potrzeb i jednocześnie zużycia R_6 przez odbiorców przedstawiono w tabeli 35 str.62-84.

5.10. ILOŚCI ŚRODKÓW MATERIAŁOWYCH R_{1-6} NAKAZYWANYCH DO DOWOZU W KOLEJNYCH DOBACH - SMD_D(N x R_{1-6}).

Do konstruowanych przez EMC "Planów dowozu..." w zakresie R_{1SAM} i R_6 podawano na każdą dobę ilości wynikające z ich zaopatrzebowań przez odbiorców, określonych w pkt.5.5 (str.45,46) i w pkt.5.9.

Natomiast w zakresie R_{1LOT} i R_{2-5}, nakazywane do dowozu w D na każdą dobę (D+1) ilości określane były z uwzględnieniem bilansu ilości dowiezionych i faktycznie zużytych w dobie poprzedniej (D-1).

Zestawienie nakazywanych ilości do dowozu przedstawiono w tabeli 43 str. 110-112.

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
1	PLSDWLIUPL	19163		20000	
		WYLOT NR. 1 :	11599	DOBA NR. 1 :	9906
		WYLOT NR. 2 :	16308	DOBA NR. 2 :	17740
		WYLOT NR. 3 :	17142	DOBA NR. 3 :	16906
		WYLOT NR. 4 :	17397	DOBA NR. 4 :	7365
		WYLOT NR. 5 :	16525	DOBA NR. 5 :	3122
		WYLOT NR. 6 :	11205	DOBA NR. 6 :	19614
		WYLOT NR. 7 :	17151	DOBA NR. 7 :	145
		WYLOT NR. 8 :	17018	DOBA NR. 8 :	13818
		WYLOT NR. 9 :	8927	DOBA NR. 9 :	16939
		WYLOT NR.10 :	18998	DOBA NR. 10 :	5645
		WYLOT NR.11 :	17467	DOBA NR. 11 :	9535
		WYLOT NR.12 :	12281	DOBA NR. 12 :	14382
		WYLOT NR.13 :	11915	DOBA NR. 13 :	6513
		WYLOT NR.14 :	11476	DOBA NR. 14 :	12240
		WYLOT NR.15 :	12516		
		WYLOT NR.16 :	15110		
		WYLOT NR.17 :	18964		
		WYLOT NR.18 :	12682		
		WYLOT NR.19 :	11754		
		WYLOT NR.20 :	17494		
		WYLOT NR.21 :	9716		
		WYLOT NR.22 :	15333		
		WYLOT NR.23 :	11701		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
2	35PLRT	130868		20000	
		WYLOT NR. 1 :	130095	DOBA NR. 1 :	14466
		WYLOT NR. 2 :	85787	DOBA NR. 2 :	13247
		WYLOT NR. 3 :	110770	DOBA NR. 3 :	6642
		WYLOT NR. 4 :	99216	DOBA NR. 4 :	6476
		WYLOT NR. 5 :	129014	DOBA NR. 5 :	18567
		WYLOT NR. 6 :	117174	DOBA NR. 6 :	9642
		WYLOT NR. 7 :	105197	DOBA NR. 7 :	9624
		WYLOT NR. 8 :	71278	DOBA NR. 8 :	12188
		WYLOT NR. 9 :	77563	DOBA NR. 9 :	19786
		WYLOT NR.10 :	111394	DOBA NR. 10 :	8856
		WYLOT NR.11 :	69881	DOBA NR. 11 :	16731
		WYLOT NR.12 :	115757	DOBA NR. 12 :	3761
		WYLOT NR.13 :	63940	DOBA NR. 13 :	12497
		WYLOT NR.14 :	79467	DOBA NR. 14 :	245
		WYLOT NR.15 :	103999		
		WYLOT NR.16 :	65190		
		WYLOT NR.17 :	65011		
		WYLOT NR.18 :	95869		
		WYLOT NR.19 :	100479		
		WYLOT NR.20 :	86651		
		WYLOT NR.21 :	100396		
		WYLOT NR.22 :	125174		
		WYLOT NR.23 :	93831		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
3	16PLT	122876		20000	
		WYLOT NR. 1 :	62638	DOBA NR. 1 :	9796
		WYLOT NR. 2 :	63794	DOBA NR. 2 :	4977
		WYLOT NR. 3 :	90170	DOBA NR. 3 :	16050
		WYLOT NR. 4 :	73191	DOBA NR. 4 :	5692
		WYLOT NR. 5 :	86167	DOBA NR. 5 :	2381
		WYLOT NR. 6 :	102547	DOBA NR. 6 :	1798
		WYLOT NR. 7 :	76211	DOBA NR. 7 :	19423
		WYLOT NR. 8 :	66917	DOBA NR. 8 :	3983
		WYLOT NR. 9 :	108625	DOBA NR. 9 :	18372
		WYLOT NR.10 :	86035	DOBA NR. 10 :	8019
		WYLOT NR.11 :	83245	DOBA NR. 11 :	16155
		WYLOT NR.12 :	71258	DOBA NR. 12 :	1249
		WYLOT NR.13 :	81471	DOBA NR. 13 :	13877
		WYLOT NR.14 :	108233	DOBA NR. 14 :	8619
		WYLOT NR.15 :	94469		
		WYLOT NR.16 :	67685		
		WYLOT NR.17 :	103357		
		WYLOT NR.18 :	61694		
		WYLOT NR.19 :	71791		
		WYLOT NR.20 :	111507		
		WYLOT NR.21 :	74877		
		WYLOT NR.22 :	113421		
		WYLOT NR.23 :	58477		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
4	40PST	81856		20000	
		WYLOT NR. 1 :	40817	DOBA NR. 1 :	8487
		WYLOT NR. 2 :	77533	DOBA NR. 2 :	11876
		WYLOT NR. 3 :	57237	DOBA NR. 3 :	6274
		WYLOT NR. 4 :	77209	DOBA NR. 4 :	10918
		WYLOT NR. 5 :	47453	DOBA NR. 5 :	8335
		WYLOT NR. 6 :	59994	DOBA NR. 6 :	5627
		WYLOT NR. 7 :	43819	DOBA NR. 7 :	6088
		WYLOT NR. 8 :	62901	DOBA NR. 8 :	13742
		WYLOT NR. 9 :	81071	DOBA NR. 9 :	14183
		WYLOT NR.10 :	55987	DOBA NR. 10 :	2122
		WYLOT NR.11 :	77599	DOBA NR. 11 :	9344
		WYLOT NR.12 :	67262	DOBA NR. 12 :	16284
		WYLOT NR.13 :	75520	DOBA NR. 13 :	16238
		WYLOT NR.14 :	44789	DOBA NR. 14 :	13230
		WYLOT NR.15 :	60473		
		WYLOT NR.16 :	47200		
		WYLOT NR.17 :	40773		
		WYLOT NR.18 :	71959		
		WYLOT NR.19 :	48850		
		WYLOT NR.20 :	68377		
		WYLOT NR.21 :	81575		
		WYLOT NR.22 :	63549		
		WYLOT NR.23 :	40239		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
5	47PLLS	28800		10000	
		WYLOT NR. 1 :	22578	DOBA NR. 1 :	4101
		WYLOT NR. 2 :	14204	DOBA NR. 2 :	6774
		WYLOT NR. 3 :	21194	DOBA NR. 3 :	9689
		WYLOT NR. 4 :	16588	DOBA NR. 4 :	5685
		WYLOT NR. 5 :	20677	DOBA NR. 5 :	7494
		WYLOT NR. 6 :	16319	DOBA NR. 6 :	4399
		WYLOT NR. 7 :	26653	DOBA NR. 7 :	2124
		WYLOT NR. 8 :	21281	DOBA NR. 8 :	1875
		WYLOT NR. 9 :	20657	DOBA NR. 9 :	1703
		WYLOT NR.10 :	24674	DOBA NR. 10 :	8748
		WYLOT NR.11 :	23144	DOBA NR. 11 :	9447
		WYLOT NR.12 :	27882	DOBA NR. 12 :	1435
		WYLOT NR.13 :	19346	DOBA NR. 13 :	611
		WYLOT NR.14 :	26276	DOBA NR. 14 :	4758
		WYLOT NR.15 :	18154		
		WYLOT NR.16 :	26008		
		WYLOT NR.17 :	16604		
		WYLOT NR.18 :	19851		
		WYLOT NR.19 :	15758		
		WYLOT NR.20 :	21245		
		WYLOT NR.21 :	16047		
		WYLOT NR.22 :	22401		
		WYLOT NR.23 :	13465		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LUTN.	ZUZYCIE MOZL. - INNE
6	13BBL	0	10000
		WYLOT NR. 1 : 0	DOBA NR. 1 : 5800
		WYLOT NR. 2 : 0	DOBA NR. 2 : 9210
		WYLOT NR. 3 : 0	DOBA NR. 3 : 3058
		WYLOT NR. 4 : 0	DOBA NR. 4 : 5454
		WYLOT NR. 5 : 0	DOBA NR. 5 : 5201
		WYLOT NR. 6 : 0	DOBA NR. 6 : 2114
		WYLOT NR. 7 : 0	DOBA NR. 7 : 5875
		WYLOT NR. 8 : 0	DOBA NR. 8 : 6223
		WYLOT NR. 9 : 0	DOBA NR. 9 : 4465
		WYLOT NR.10 : 0	DOBA NR. 10 : 781
		WYLOT NR.11 : 0	DOBA NR. 11 : 4500
		WYLOT NR.12 : 0	DOBA NR. 12 : 9964
		WYLOT NR.13 : 0	DOBA NR. 13 : 9287
		WYLOT NR.14 : 0	DOBA NR. 14 : 6044
		WYLOT NR.15 : 0	
		WYLOT NR.16 : 0	
		WYLOT NR.17 : 0	
		WYLOT NR.18 : 0	
		WYLOT NR.19 : 0	
		WYLOT NR.20 : 0	
		WYLOT NR.21 : 0	
		WYLOT NR.22 : 0	
		WYLOT NR.23 : 0	

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
7	15BBL	0		10000	
		WYLOT NR. 1 :	0	DOBA NR. 1 :	3088
		WYLOT NR. 2 :	0	DOBA NR. 2 :	1798
		WYLOT NR. 3 :	0	DOBA NR. 3 :	2993
		WYLOT NR. 4 :	0	DOBA NR. 4 :	1781
		WYLOT NR. 5 :	0	DOBA NR. 5 :	3741
		WYLOT NR. 6 :	0	DOBA NR. 6 :	6420
		WYLOT NR. 7 :	0	DOBA NR. 7 :	4844
		WYLOT NR. 8 :	0	DOBA NR. 8 :	1282
		WYLOT NR. 9 :	0	DOBA NR. 9 :	4096
		WYLOT NR.10 :	0	DOBA NR. 10 :	3034
		WYLOT NR.11 :	0	DOBA NR. 11 :	1343
		WYLOT NR.12 :	0	DOBA NR. 12 :	744
		WYLOT NR.13 :	0	DOBA NR. 13 :	2379
		WYLOT NR.14 :	0	DOBA NR. 14 :	7577
		WYLOT NR.15 :	0		
		WYLOT NR.16 :	0		
		WYLOT NR.17 :	0		
		WYLOT NR.18 :	0		
		WYLOT NR.19 :	0		
		WYLOT NR.20 :	0		
		WYLOT NR.21 :	0		
		WYLOT NR.22 :	0		
		WYLOT NR.23 :	0		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL. - INNE
8	17BBL	0	10000
		WYLOT NR. 1 : 0	DOBA NR. 1 : 8903
		WYLOT NR. 2 : 0	DOBA NR. 2 : 2331
		WYLOT NR. 3 : 0	DOBA NR. 3 : 3852
		WYLOT NR. 4 : 0	DOBA NR. 4 : 2135
		WYLOT NR. 5 : 0	DOBA NR. 5 : 8142
		WYLOT NR. 6 : 0	DOBA NR. 6 : 9633
		WYLOT NR. 7 : 0	DOBA NR. 7 : 4513
		WYLOT NR. 8 : 0	DOBA NR. 8 : 383
		WYLOT NR. 9 : 0	DOBA NR. 9 : 1680
		WYLOT NR.10 : 0	DOBA NR. 10 : 6628
		WYLOT NR.11 : 0	DOBA NR. 11 : 4645
		WYLOT NR.12 : 0	DOBA NR. 12 : 8215
		WYLOT NR.13 : 0	DOBA NR. 13 : 7484
		WYLOT NR.14 : 0	DOBA NR. 14 : 969
		WYLOT NR.15 : 0	
		WYLOT NR.16 : 0	
		WYLOT NR.17 : 0	
		WYLOT NR.18 : 0	
		WYLOT NR.19 : 0	
		WYLOT NR.20 : 0	
		WYLOT NR.21 : 0	
		WYLOT NR.22 : 0	
		WYLOT NR.23 : 0	

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
9	19BBL	0		10000	
		WYLOT NR. 1 :	0	DOBA NR. 1 :	730
		WYLOT NR. 2 :	0	DOBA NR. 2 :	5553
		WYLOT NR. 3 :	0	DOBA NR. 3 :	6743
		WYLOT NR. 4 :	0	DOBA NR. 4 :	479
		WYLOT NR. 5 :	0	DOBA NR. 5 :	2184
		WYLOT NR. 6 :	0	DOBA NR. 6 :	8785
		WYLOT NR. 7 :	0	DOBA NR. 7 :	3054
		WYLOT NR. 8 :	0	DOBA NR. 8 :	9258
		WYLOT NR. 9 :	0	DOBA NR. 9 :	8066
		WYLOT NR.10 :	0	DOBA NR. 10 :	5071
		WYLOT NR.11 :	0	DOBA NR. 11 :	7825
		WYLOT NR.12 :	0	DOBA NR. 12 :	1313
		WYLOT NR.13 :	0	DOBA NR. 13 :	7449
		WYLOT NR.14 :	0	DOBA NR. 14 :	2871
		WYLOT NR.15 :	0		
		WYLOT NR.16 :	0		
		WYLOT NR.17 :	0		
		WYLOT NR.18 :	0		
		WYLOT NR.19 :	0		
		WYLOT NR.20 :	0		
		WYLOT NR.21 :	0		
		WYLOT NR.22 :	0		
		WYLOT NR.23 :	0		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
10	ES WRE	36432		5000	
		WYLOT NR. 1 :	27788	DOBA NR. 1 :	4755
		WYLOT NR. 2 :	29769	DOBA NR. 2 :	2036
		WYLOT NR. 3 :	26433	DOBA NR. 3 :	1425
		WYLOT NR. 4 :	22356	DOBA NR. 4 :	708
		WYLOT NR. 5 :	22444	DOBA NR. 5 :	2297
		WYLOT NR. 6 :	19829	DOBA NR. 6 :	4003
		WYLOT NR. 7 :	24622	DOBA NR. 7 :	957
		WYLOT NR. 8 :	27615	DOBA NR. 8 :	2936
		WYLOT NR. 9 :	27708	DOBA NR. 9 :	271
		WYLOT NR.10 :	22976	DOBA NR. 10 :	2043
		WYLOT NR.11 :	28704	DOBA NR. 11 :	4826
		WYLOT NR.12 :	23201	DOBA NR. 12 :	1382
		WYLOT NR.13 :	30746	DOBA NR. 13 :	3891
		WYLOT NR.14 :	22082	DOBA NR. 14 :	3094
		WYLOT NR.15 :	22229		
		WYLOT NR.16 :	18454		
		WYLOT NR.17 :	17257		
		WYLOT NR.18 :	26135		
		WYLOT NR.19 :	27086		
		WYLOT NR.20 :	33308		
		WYLOT NR.21 :	28951		
		WYLOT NR.22 :	17066		
		WYLOT NR.23 :	18352		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
11	8BMZ WLA	0		8000	
		WYLOT NR. 1 :	0	DOBA NR. 1 :	1531
		WYLOT NR. 2 :	0	DOBA NR. 2 :	2142
		WYLOT NR. 3 :	0	DOBA NR. 3 :	7067
		WYLOT NR. 4 :	0	DOBA NR. 4 :	7121
		WYLOT NR. 5 :	0	DOBA NR. 5 :	3123
		WYLOT NR. 6 :	0	DOBA NR. 6 :	2648
		WYLOT NR. 7 :	0	DOBA NR. 7 :	3775
		WYLOT NR. 8 :	0	DOBA NR. 8 :	6820
		WYLOT NR. 9 :	0	DOBA NR. 9 :	6944
		WYLOT NR.10 :	0	DOBA NR. 10 :	4278
		WYLOT NR.11 :	0	DOBA NR. 11 :	3171
		WYLOT NR.12 :	0	DOBA NR. 12 :	4520
		WYLOT NR.13 :	0	DOBA NR. 13 :	6577
		WYLOT NR.14 :	0	DOBA NR. 14 :	6783
		WYLOT NR.15 :	0		
		WYLOT NR.16 :	0		
		WYLOT NR.17 :	0		
		WYLOT NR.18 :	0		
		WYLOT NR.19 :	0		
		WYLOT NR.20 :	0		
		WYLOT NR.21 :	0		
		WYLOT NR.22 :	0		
		WYLOT NR.23 :	0		
		WYLOT NR.24 :	0		
		WYLOT NR.25 :	0		
		WYLOT NR.26 :	0		
		WYLOT NR.27 :	0		
		WYLOT NR.28 :	0		
		WYLOT NR.29 :	0		
		WYLOT NR.30 :	0		
		WYLOT NR.31 :	0		
		WYLOT NR.32 :	0		
		WYLOT NR.33 :	0		
		WYLOT NR.34 :	0		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
12	9BMZ WLA	0		8000	
		WYLOT NR. 1 :	0	DOBA NR. 1 :	3649
		WYLOT NR. 2 :	0	DOBA NR. 2 :	7712
		WYLOT NR. 3 :	0	DOBA NR. 3 :	5428
		WYLOT NR. 4 :	0	DOBA NR. 4 :	3155
		WYLOT NR. 5 :	0	DOBA NR. 5 :	2078
		WYLOT NR. 6 :	0	DOBA NR. 6 :	72
		WYLOT NR. 7 :	0	DOBA NR. 7 :	5731
		WYLOT NR. 8 :	0	DOBA NR. 8 :	1733
		WYLOT NR. 9 :	0	DOBA NR. 9 :	6815
		WYLOT NR.10 :	0	DOBA NR. 10 :	1297
		WYLOT NR.11 :	0	DOBA NR. 11 :	2440
		WYLOT NR.12 :	0	DOBA NR. 12 :	2964
		WYLOT NR.13 :	0	DOBA NR. 13 :	3826
		WYLOT NR.14 :	0	DOBA NR. 14 :	4278
		WYLOT NR.15 :	0		
		WYLOT NR.16 :	0		
		WYLOT NR.17 :	0		
		WYLOT NR.18 :	0		
		WYLOT NR.19 :	0		
		WYLOT NR.20 :	0		
		WYLOT NR.21 :	0		
		WYLOT NR.22 :	0		
		WYLOT NR.23 :	0		
		WYLOT NR.24 :	0		
		WYLOT NR.25 :	0		
		WYLOT NR.26 :	0		
		WYLOT NR.27 :	0		
		WYLOT NR.28 :	0		
		WYLOT NR.29 :	0		
		WYLOT NR.30 :	0		
		WYLOT NR.31 :	0		
		WYLOT NR.32 :	0		
		WYLOT NR.33 :	0		
		WYLOT NR.34 :	0		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
13	9PLMB	201592		25000	
		WYLOT NR. 1 :	93112	DOBA NR. 1 :	1714
		WYLOT NR. 2 :	134088	DOBA NR. 2 :	16559
		WYLOT NR. 3 :	153171	DOBA NR. 3 :	9241
		WYLOT NR. 4 :	116816	DOBA NR. 4 :	9
		WYLOT NR. 5 :	93931	DOBA NR. 5 :	1570
		WYLOT NR. 6 :	122960	DOBA NR. 6 :	2521
		WYLOT NR. 7 :	104260	DOBA NR. 7 :	18195
		WYLOT NR. 8 :	137786	DOBA NR. 8 :	23318
		WYLOT NR. 9 :	187621	DOBA NR. 9 :	20879
		WYLOT NR.10 :	110809	DOBA NR. 10 :	11996
		WYLOT NR.11 :	134589	DOBA NR. 11 :	24711
		WYLOT NR.12 :	143908	DOBA NR. 12 :	23118
		WYLOT NR.13 :	127271	DOBA NR. 13 :	14530
		WYLOT NR.14 :	161504	DOBA NR. 14 :	13988
		WYLOT NR.15 :	165825		
		WYLOT NR.16 :	192223		
		WYLOT NR.17 :	99659		
		WYLOT NR.18 :	105410		
		WYLOT NR.19 :	195278		
		WYLOT NR.20 :	149636		
		WYLOT NR.21 :	104403		
		WYLOT NR.22 :	156821		
		WYLOT NR.23 :	192134		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
14	10PLBR	210068		25000	
		WYLOT NR. 1 :	181014	DOBA NR. 1 :	1102
		WYLOT NR. 2 :	155863	DOBA NR. 2 :	18396
		WYLOT NR. 3 :	177834	DOBA NR. 3 :	16803
		WYLOT NR. 4 :	163599	DOBA NR. 4 :	12318
		WYLOT NR. 5 :	169584	DOBA NR. 5 :	10605
		WYLOT NR. 6 :	182517	DOBA NR. 6 :	18124
		WYLOT NR. 7 :	157398	DOBA NR. 7 :	17232
		WYLOT NR. 8 :	132329	DOBA NR. 8 :	17107
		WYLOT NR. 9 :	127651	DOBA NR. 9 :	12055
		WYLOT NR.10 :	145655	DOBA NR. 10 :	6325
		WYLOT NR.11 :	167942	DOBA NR. 11 :	12363
		WYLOT NR.12 :	131733	DOBA NR. 12 :	10145
		WYLOT NR.13 :	170366	DOBA NR. 13 :	6190
		WYLOT NR.14 :	168729	DOBA NR. 14 :	14623
		WYLOT NR.15 :	186179		
		WYLOT NR.16 :	179112		
		WYLOT NR.17 :	113122		
		WYLOT NR.18 :	178396		
		WYLOT NR.19 :	119201		
		WYLOT NR.20 :	118897		
		WYLOT NR.21 :	143914		
		WYLOT NR.22 :	165065		
		WYLOT NR.23 :	107561		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LUTN.	ZUZYCIE MOZL. - INNE
15	48PLMB	62232	20000
		WYLOT NR. 1 : 57813	DOBA NR. 1 : 12149
		WYLOT NR. 2 : 56457	DOBA NR. 2 : 10036
		WYLOT NR. 3 : 47356	DOBA NR. 3 : 16556
		WYLOT NR. 4 : 60572	DOBA NR. 4 : 5069
		WYLOT NR. 5 : 61060	DOBA NR. 5 : 10193
		WYLOT NR. 6 : 41116	DOBA NR. 6 : 12859
		WYLOT NR. 7 : 45870	DOBA NR. 7 : 5836
		WYLOT NR. 8 : 33085	DOBA NR. 8 : 3394
		WYLOT NR. 9 : 56325	DOBA NR. 9 : 8359
		WYLOT NR.10 : 31644	DOBA NR. 10 : 15538
		WYLOT NR.11 : 57303	DOBA NR. 11 : 2557
		WYLOT NR.12 : 31554	DOBA NR. 12 : 7438
		WYLOT NR.13 : 43662	DOBA NR. 13 : 6746
		WYLOT NR.14 : 62140	DOBA NR. 14 : 18952
		WYLOT NR.15 : 52494	
		WYLOT NR.16 : 28767	
		WYLOT NR.17 : 47001	
		WYLOT NR.18 : 45525	
		WYLOT NR.19 : 54248	
		WYLOT NR.20 : 61949	
		WYLOT NR.21 : 31709	
		WYLOT NR.22 : 39756	
		WYLOT NR.23 : 46499	

NR	NAZWA N	ZUŻYCIE MOŻL.	PAL.LOT (T)	ZUŻYCIE MOŻL.	INNE (T)
16	pmz 7 DLMB	WYLOT NR 1	333	DOBA NR 1	15
	(13+14+15)	2	346	2	45
		3	378	3	43
		4	342	4	17
		5	352	5	23
		6	347	6	34
		7	307	7	41
		8	303	8	43
		9	372	9	41
		10	314	10	33
		11	360	11	40
		12	308	12	40
		13	341	13	28
		14	393	14	48
		15	405		
		16	400		
		17	260		
		18	329		
		19	368		
		20	331		
		21	280		
		22	362		
		23	346		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LOTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
17	43PLMB	201592		25000	
		WYLOT NR. 1 :	173988	DOBA NR. 1 :	4473
		WYLOT NR. 2 :	131470	DOBA NR. 2 :	13114
		WYLOT NR. 3 :	195574	DOBA NR. 3 :	23679
		WYLOT NR. 4 :	112382	DOBA NR. 4 :	13964
		WYLOT NR. 5 :	171869	DOBA NR. 5 :	8360
		WYLOT NR. 6 :	143227	DOBA NR. 6 :	19334
		WYLOT NR. 7 :	143412	DOBA NR. 7 :	20822
		WYLOT NR. 8 :	180632	DOBA NR. 8 :	8715
		WYLOT NR. 9 :	182498	DOBA NR. 9 :	20249
		WYLOT NR.10 :	140451	DOBA NR. 10 :	8510
		WYLOT NR.11 :	103330	DOBA NR. 11 :	13007
		WYLOT NR.12 :	119472	DOBA NR. 12 :	19776
		WYLOT NR.13 :	151053	DOBA NR. 13 :	2368
		WYLOT NR.14 :	174028	DOBA NR. 14 :	15701
		WYLOT NR.15 :	97870		
		WYLOT NR.16 :	131782		
		WYLOT NR.17 :	161707		
		WYLOT NR.18 :	130653		
		WYLOT NR.19 :	195873		
		WYLOT NR.20 :	183963		
		WYLOT NR.21 :	129765		
		WYLOT NR.22 :	118937		
		WYLOT NR.23 :	177390		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LUTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
18	6PLMB	120288		25000	
		WYLOT NR. 1 :	87776	DOBA NR. 1 :	6222
		WYLOT NR. 2 :	120160	DOBA NR. 2 :	18706
		WYLOT NR. 3 :	88271	DOBA NR. 3 :	7710
		WYLOT NR. 4 :	73938	DOBA NR. 4 :	23575
		WYLOT NR. 5 :	60542	DOBA NR. 5 :	24850
		WYLOT NR. 6 :	71066	DOBA NR. 6 :	12679
		WYLOT NR. 7 :	111388	DOBA NR. 7 :	15333
		WYLOT NR. 8 :	114651	DOBA NR. 8 :	23978
		WYLOT NR. 9 :	90132	DOBA NR. 9 :	14557
		WYLOT NR.10 :	98993	DOBA NR. 10 :	19802
		WYLOT NR.11 :	101001	DOBA NR. 11 :	2241
		WYLOT NR.12 :	68995	DOBA NR. 12 :	11374
		WYLOT NR.13 :	109682	DOBA NR. 13 :	23141
		WYLOT NR.14 :	56857	DOBA NR. 14 :	20247
		WYLOT NR.15 :	97432		
		WYLOT NR.16 :	105006		
		WYLOT NR.17 :	72595		
		WYLOT NR.18 :	109890		
		WYLOT NR.19 :	93779		
		WYLOT NR.20 :	95600		
		WYLOT NR.21 :	69258		
		WYLOT NR.22 :	97244		
		WYLOT NR.23 :	71435		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL. - PAL.LUTN.		ZUZYCIE MOZL. - INNE	
19	11PLMB	62232		20000	
		WYLOT NR. 1 :	35274	DOBA NR. 1 :	867
		WYLOT NR. 2 :	44754	DOBA NR. 2 :	9780
		WYLOT NR. 3 :	49293	DOBA NR. 3 :	5771
		WYLOT NR. 4 :	35227	DOBA NR. 4 :	11627
		WYLOT NR. 5 :	52844	DOBA NR. 5 :	1826
		WYLOT NR. 6 :	30718	DOBA NR. 6 :	11029
		WYLOT NR. 7 :	53780	DOBA NR. 7 :	10559
		WYLOT NR. 8 :	43118	DOBA NR. 8 :	16712
		WYLOT NR. 9 :	33088	DOBA NR. 9 :	5518
		WYLOT NR.10 :	44112	DOBA NR. 10 :	5626
		WYLOT NR.11 :	46796	DOBA NR. 11 :	14242
		WYLOT NR.12 :	42291	DOBA NR. 12 :	607
		WYLOT NR.13 :	46189	DOBA NR. 13 :	17250
		WYLOT NR.14 :	44469	DOBA NR. 14 :	1323
		WYLOT NR.15 :	33800		
		WYLOT NR.16 :	48258		
		WYLOT NR.17 :	30123		
		WYLOT NR.18 :	44865		
		WYLOT NR.19 :	31652		
		WYLOT NR.20 :	44747		
		WYLOT NR.21 :	40075		
		WYLOT NR.22 :	37880		
		WYLOT NR.23 :	40790		

NR	NAZWA N	ZUŻYCIE MOŻL.	PAL.LOT.(T)	ZUŻYCIE MOŻL.	INNE (T)
20	pmz 8 DLMB	WYLOT NR 1	297	DOBA NR 1	10
	(17+18+19)	2	296	2	41
		3	157	3	40
		4	221	4	50
		5	286	5	35
		6	245	6	43
		7	308	7	47
		8	339	8	50
		9	305	9	41
		10	283	10	35
		11	251	11	29
		12	230	12	31
		13	307	13	42
		14	275	14	37
		15	229		
		16	285		
		17	265		
		18	286		
		19	322		
		20	326		
		21	239		
		22	254		
		23	289		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
21	5PLM	105060		20000	
		WYLOT NR. 1 :	60246	DOBA NR. 1 :	11178
		WYLOT NR. 2 :	74584	DOBA NR. 2 :	14931
		WYLOT NR. 3 :	66148	DOBA NR. 3 :	3309
		WYLOT NR. 4 :	57732	DOBA NR. 4 :	10106
		WYLOT NR. 5 :	78968	DOBA NR. 5 :	13850
		WYLOT NR. 6 :	65025	DOBA NR. 6 :	10661
		WYLOT NR. 7 :	79507	DOBA NR. 7 :	9996
		WYLOT NR. 8 :	51309	DOBA NR. 8 :	16341
		WYLOT NR. 9 :	72689	DOBA NR. 9 :	4455
		WYLOT NR.10 :	75102	DOBA NR. 10 :	16533
		WYLOT NR.11 :	88758	DOBA NR. 11 :	16713
		WYLOT NR.12 :	82381	DOBA NR. 12 :	1605
		WYLOT NR.13 :	52829	DOBA NR. 13 :	15073
		WYLOT NR.14 :	94153	DOBA NR. 14 :	1271
		WYLOT NR.15 :	54672		
		WYLOT NR.16 :	81544		
		WYLOT NR.17 :	75550		
		WYLOT NR.18 :	60295		
		WYLOT NR.19 :	101098		
		WYLOT NR.20 :	85520		
		WYLOT NR.21 :	74210		
		WYLOT NR.22 :	54559		
		WYLOT NR.23 :	49579		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
22	12PLM	102660		20000	
		WYLOT NR. 1 :	74954	DOBA NR. 1 :	9060
		WYLOT NR. 2 :	59210	DOBA NR. 2 :	4398
		WYLOT NR. 3 :	67933	DOBA NR. 3 :	5241
		WYLOT NR. 4 :	58876	DOBA NR. 4 :	18051
		WYLOT NR. 5 :	76246	DOBA NR. 5 :	361
		WYLOT NR. 6 :	69215	DOBA NR. 6 :	4348
		WYLOT NR. 7 :	87923	DOBA NR. 7 :	8966
		WYLOT NR. 8 :	51791	DOBA NR. 8 :	9191
		WYLOT NR. 9 :	48101	DOBA NR. 9 :	19177
		WYLOT NR.10 :	81073	DOBA NR. 10 :	679
		WYLOT NR.11 :	86485	DOBA NR. 11 :	18875
		WYLOT NR.12 :	63215	DOBA NR. 12 :	4739
		WYLOT NR.13 :	92990	DOBA NR. 13 :	16413
		WYLOT NR.14 :	74602	DOBA NR. 14 :	11546
		WYLOT NR.15 :	48275		
		WYLOT NR.16 :	65913		
		WYLOT NR.17 :	76668		
		WYLOT NR.18 :	61206		
		WYLOT NR.19 :	75940		
		WYLOT NR.20 :	96721		
		WYLOT NR.21 :	53478		
		WYLOT NR.22 :	86478		
		WYLOT NR.23 :	80886		

NR	NAZWA N	ZUZYCIE MOZL.	PAL.LOTN.	ZUZYCIE MOZL.	INNE
23	44PLM	102660		20000	
		WYLOT NR. 1 :	78976	DOBA NR. 1 :	17599
		WYLOT NR. 2 :	54132	DOBA NR. 2 :	16563
		WYLOT NR. 3 :	94207	DOBA NR. 3 :	12627
		WYLOT NR. 4 :	56132	DOBA NR. 4 :	5632
		WYLOT NR. 5 :	60722	DOBA NR. 5 :	18525
		WYLOT NR. 6 :	67521	DOBA NR. 6 :	17207
		WYLOT NR. 7 :	95282	DOBA NR. 7 :	9162
		WYLOT NR. 8 :	99696	DOBA NR. 8 :	11123
		WYLOT NR. 9 :	92572	DOBA NR. 9 :	18055
		WYLOT NR.10 :	50243	DOBA NR. 10 :	4034
		WYLOT NR.11 :	87141	DOBA NR. 11 :	10097
		WYLOT NR.12 :	77646	DOBA NR. 12 :	14972
		WYLOT NR.13 :	77860	DOBA NR. 13 :	11566
		WYLOT NR.14 :	74722	DOBA NR. 14 :	15431
		WYLOT NR.15 :	56369		
		WYLOT NR.16 :	90976		
		WYLOT NR.17 :	93997		
		WYLOT NR.18 :	61556		
		WYLOT NR.19 :	64446		
		WYLOT NR.20 :	83225		
		WYLOT NR.21 :	76314		
		WYLOT NR.22 :	93942		
		WYLOT NR.23 :	84043		

Tabela 36

Lp	Typ statku powietrznego	Ciężary umowe JKT(SP x R_{2-5}) w kg			
		R_2	R_3	R_4	R_5
1	Su-22M4	2639	1557	4084	3457
2	Su-22UM3K	2696	1357	3018	3457
3	Su-20	1052	1110	2986	3457
4	Su-7		755	1763	1600
5	Su-7U				800
6	MiG-17		224	756	520
7	MiG-21	1944	625	2086	829
8	MiG-21R	961	224	300	1572
9	MiG-21U	961	224	300	786
10	Mi-24D	352	896	616	
11	Mi-24W	312	896	616	
12	Mi-8		448		
13	Mi-2URM		224		
14	Mi-2URP	252			

Tabela 37

Nr N	Ilość i typy statków powietrznych	$W_o = W_z x W_w$ ORAZ CIĘŻARY UMOWNE JKT(NxR_{2-5}) i JKO(NxR_{2-5}) = JKT(NxR_{2-5}) x W_o (wkg)											
		R_2			R_3			R_4			R_5		
		W_o	JKT	JKO	W_o	JKT	JKO	W_o	JKT	JKO	W_o	JKT	JKO
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	MiG-21Rx36	0,24	34596	8303	0,40	8064	3226	0,20	10800	2160	0,45	56592	25466
	MiG-21Ux6	0,24	5766	1384	0,40	1344	538	0,20	1800	360	0,45	4716	2122
	Razem		40362	9687		10408	3764		12600	2520		61308	27588
4	Mi-8 x 21				0,50	9408	4704						
11 (12)	Mi-24Dx8	0,18	2816	507	0,30	7168	2150	0,40	4928	1971			
	Mi-24Wx8	0,18	2496	449	0,30	7168	2150	0,40	4928	1971			
	Mi-2URPx16	1,00	4032	4032									
	Mi-2URMx16				1,00	3584	3584						
	Razem		9344	4988		17920	7884		9856	3942			
13 (17)	Su-22M4x34	0,23	89726	20637	0,35	52938	18528	0,35	138856	48560	0,36	117538	42314
	Su-22UM3Kx6	0,23	16176	3720	0,35	8142	2850	0,35	18108	6338	0,36	20742	7408
	Razem		105902	24357		61080	21378		156964	54898		138280	49781

c.d. tabeli 37 str.87

c.d. tabeli 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Su-22M4x12	0,23	31668	7284	0,35	18684	6539	0,35	49008	17153	0,36	41484	14934
	Su-20 x 20	0,12	21040	2525	0,30	22200	6660	0,50	59720	29860	0,32	69140	22125
	Su-22UM3Kx10	0,23	26960	6201	0,35	13570	4750	0,35	30180	10563	0,36	34570	12445
	Razem		79668	16010		54454	17949		138908	57576		145194	49504
15 (19)	MiG-17 x 36				0,60	8064	4838	0,40	27216	10886	0,20	18720	3744
18	Su-7 x 30				0,60	22650	13590	0,40	52890	21156	0,20	48000	9600
	Su-7U x 3										0,20	2400	480
	Razem					22650	13590		52890	21156		50400	10080
21 (22, 23)	MiG-21 x 36	0,49	69984	34292	0,15	22500	3375	0,15	75096	11264	0,14	29844	4178
	MiG-21U x 6	0,49	5766	2825	0,15	1344	202	0,15	1800	270	0,14	4716	660
	Razem		75750	37117		23844	3577		76896	11534		34560	4838
O G Ó Ł E M :			577772	195738		342580	118938		823158	255306		674582	208736
16	13 + 14 + 15		185570	40367		123598	44165		323088	123360		302194	103029
	% z ogółu		32	21		36	37		39	48		45	49
20	17 + 18 + 19		105902	24357		91794	39806		237070	86940		207400	63605
	% z ogółu		18	12		27	33		29	34		31	30

Tabela 38

Lp	Środki materiałowe- R_{2-5}	Przewidywane współczynniki wylotów z R_{2-5}-W_w							
		L	M	B	LM	LRT	LT	LWL	
		Su-22 M4(U M3K	Su-20	Su-7 MiG17	MiG21	MiG21 R	Mi-8	Mi-24 D,W	Mi-2 URP (URM)
1	KPR(R_2)	0,30	0,20		0,70	0,40		0,30	1,00
2	NPR(R_3)	0,35	0,30	0,60	0,15	0,40	0,50	0,30	1,00
3	BL(R_4)	0,35	0,50	0,40	0,15	0,20		0,40	
R A Z E M		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	1,00	1,00
4	ZP(R_5)[54]	0,80	0,70	0,50	0,30	1,00			

Tabela 39

Lp	Środki materiałowe R_{2-5}	Przewidywane współczynniki zużycia R_{2-5}-W_z[55]							
		L	M	B	LM	LRT	LT	LWL	
		Su-22 M4(U	Su-20	Su-7, MIG17	MiG21	MiG21 R	Mi-8	Mi-24 D,W	Mi-2 URP (URM)
1	KPR(R_2)	0,75	0,60		0,70	0,60		0,60	1,00
2	NPR(R_3)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3	BL(R_4)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		1,00	
4	ZP(R_5)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45			

---

54) Zdaniem niektórych ekspertów współczynniki wylotów ze zbiornikami podwieszanymi są zaniżone dla lotnictwa myśliwsko-bombowego o wielkość 0,1-0,3 (płk MODZELEWSKI - DWL). Wydaje się, że sytuacja taka wystąpić może przy dużym tempie działań zaczepnych i przy deficycie lotnisk w pożądanej odległości od rsbw.

55) Zaprezentowane W_z zbiorników podwieszanych i KPR zdaniem niektórych znawców są zaniżone i podczas działań osiągną wartości 0,85-1,00.

Tabela 40

Nr N	Nazwa odbiorcy zaopatrzenia N	Orientacyjne potrzeby R_{2-5} (w tonach)											
		D-1				D-2				D-3			
1	R	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	35 plrt	29	11	8	83	29	11	8	83	19	7	5	55
4	40 pśt		19				14				14		
11	bmz WLA 8	5	31	16		10	24	12		10	24	12	
12	bmz WLA 9	5	31	16		10	24	12		10	24	12	
13	9 plmb[56)]	73	64	165	149	73	64	165	149	49	43	110	100
14	10 plbr[56)]	48	54	173	149	48	54	173	149	32	36	115	99
15	48 plmb[56)]		14	33	11		14	33	11		10	22	7
16	pmz 7 DLMB[57)]	121	132	371	309	121	132	371	309	81	89	247	206
17	43 plmb[56)]	73	64	165	149	73	64	165	149	49	43	110	100
18	6 plmb[56)]		41	64	30		41	64	39		27	42	20
19	11 plmb[56)]		14	33	11		14	33	11		10	22	7
20	pmz 8 DLMB[57)]	73	119	262	190	73	119	62	190	49	80	174	127
21	5 plm	111	11	35	14	111	11	35	14	74	7	23	10
22	12 plm	111	11	35	14	111	11	35	14	74	7	23	10
23	44 plm	111	11	35	14	111	11	35	14	74	7	23	10
RAZEM :		566	376	778	624	576	357	770	624	391	259	519	418
O G Ó Ł E M :		2344				2327				1587			

---

56) Nie występuje jako odbiorca w III i IV wariancie SWZM WLF, potrzeby wykazane w potrzebach odbiorcy 16 (20).

57) Występuje tylko w III i IV wariancie SWZM WLF.

c.d. tabeli 40

Nr N R	Orientacyjne potrzeby R_{2-5} (w tonach)															
	D-4				D-5				D-6				D-7			
	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	27	28	29	30
2	19	7	5	55	19	7	5	55	19	7	5	55	10	4	3	28
4		14				14				14				14		
11	10	24	12		15	24	12		15	24	12		10	24	12	
12	10	24	12		15	24	12		15	24	12		10	24	12	
13	49	43	110	100	49	43	110	100	49	43	110	100	24	21	55	50
14	32	36	115	99	32	36	115	99	32	36	115	99	16	18	58	50
15		10	22	7		10	22	7		10	22	7		5	11	4
16	81	89	247	206	81	89	247	206	81	89	247	206	40	44	124	104
17	49	42	110	100	49	43	110	100	49	43	110	100	24	21	55	50
18		27	42	20		27	42	20		27	42	20		14	21	10
19		10	22	7		10	22	7		10	22	7		5	11	4
20	49	80	174	127	49	80	174	127	49	80	174	127	24	40	87	64
21	74	7	23	10	74	7	23	10	74	7	23	10	37	4	12	5
22	74	7	23	10	74	7	23	10	74	7	23	10	37	4	12	5
23	74	7	23	10	74	7	23	10	74	7	23	10	37	4	12	5
	391	259	519	418	401	259	519	418	401	259	519	418	205	162	274	211
	1587				1597				1597				852			

c.d. tabeli 40

Nr N	RAZEM W ZADANIU BLIŻSZYM				Orientacyjne potrzeby R_{2-5} (w tonach)											
	D 1-7				D-8				D-9				D-10			
R	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	5
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
2	144	54	39	414	15	6	4	41	15	6	4	41	15	6	4	41
4		103				9				9				9		
11	75	175	88		8	16	8		8	16	8		8	16	8	
12	75	175	88		8	16	8		8	16	8		8	16	8	
13	366	321	825	748	37	32	83	75	37	32	83	75	37	32	83	75
14	240	270	864	744	24	27	86	74	24	27	86	74	24	27	86	74
15		73	165	54		7	16	6		7	16	6		7	16	6
16	606	664	1854	1546	61	66	185	153	61	66	185	155	61	66	185	155
17	366	321	825	748	37	32	83	75	37	32	83	75	37	32	83	75
18		204	317	150		20	32	15		20	32	15		20	32	15
19		73	165	54		7	16	6		7	16	6		7	16	6
20	366	598	1307	952	37	59	131	96	37	59	131	96	37	59	131	96
21	555	54	174	73	56	5	17	7	56	5	17	7	56	5	17	7
22	555	54	174	73	56	5	17	7	56	5	17	7	56	5	17	7
23	555	54	174	73	56	5	17	7	56	5	17	7	56	5	17	7
	2931	1931	3898	3131	297	187	387	313	297	187	387	313	297	187	387	313
	11471				1184				1184				1184			

c.d. tabeli 40

Nr N	Orientacyjne potrzeby R_{2-5} (w tonach)															
	D-11				D-12				D-13				D-14			
R	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	3	5	2	3	4	5
1	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
2	10	4	3	28	10	4	3	28	10	4	3	28	4	2	1	14
4		7				7				7				7		
11	5	12	6		5	12	6		5	12	6		5	12	6	
12	5	12	6		5	12	6		5	12	6		5	12	6	
13	24	21	55	50	24	21	55	50	24	21	55	50	12	11	27	25
14	16	18	58	50	16	18	58	50	16	18	58	50	8	9	29	25
15		5	11	4		5	11	4		5	11	4		2	5	2
16	40	44	124	104	40	44	124	104	40	44	124	104	20	22	61	52
17	24	21	55	50	24	21	55	50	24	21	55	50	12	11	27	25
18		14	21	10		14	21	10		14	21	10		7	10	5
19		5	11	4		5	11	4		5	11	4		2	5	2
20	24	40	87	64	24	40	87	64	24	40	87	64	12	20	42	32
21	37	4	12	5	37	4	12	5	37	4	12	5	18	1	5	2
22	37	4	12	5	37	4	12	5	37	4	12	5	18	1	5	2
23	37	4	12	5	37	4	12	5	37	4	12	5	18	1	5	2
	195	131	262	211	195	131	262	211	195	131	262	211	96	78	131	104
	799				799				799				409			

c.d.tabeli 40

Nr N	Orientacyjne potrzeby R_{2-5} (w tonach)									
	RAZEM W ZADANIU DALSZYM				RAZEM PODCZAS PRZECIWNATARCIA				RAZEM DLA N	% OGÓŁU POTRZEB
R	2	3	4	5	2	3	4	5	R_{2-5}	R_{2-5}
1	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
2	79	32	22	221	223	86	61	635	1005	6
4		55				158			158	1
11	42	96	48		117	271	136		524	3
12	42	96	48		117	271	136		524	3
13	195	170	441	400	561	491	1266	1148	3466	19
14	128	144	461	397	368	414	1325	1141	3248	18
15		38	86	32		111	251	86	448	2
16	323	352	988	829	929	1016	2842	2375	7162	39
17	195	170	441	400	561	491	1266	1148	3466	19
18		109	169	80		313	486	230	1029	6
19		38	86	32		111	251	86	448	2
20	195	317	496	512	561	915	2003	1464	4943	27
21	297	28	92	38	852	82	266	111	1311	7
22	297	28	92	38	852	82	266	111	1311	7
23	297	28	92	38	852	82	266	111	1311	7
	1572	1032	2078	1676	4503	2963	5976	4807	18249	100
	6358				18249					

Tabela 41

Lp	Typ statku pow.	Maksymalne (realne), umowne ciężary jednostek kalkulacyjno-technicznych statków powietrznych (w kg)[56]									
		JKT(R_2)		JKT(R_3)		JKT(R_4)		JKT(R_5)		JKT(R_{2-5})-mieszany	
		Ilość, typ	Q	Ilość, typ	Q	Ilość, typ	Q	Ilość, typ	Q	Ilość, typ	Q
1	Su-22M4	4xH-25	8000	6xS-24	3960	8x500kg	7200	2x1150l	6858	2xR-60 + 2xH-25+ 2x500kg+2x1150l	13398
2	Su-22UM3K	2xH-25	4000	2xS-25	3932	6x500kg	5400	2x1150l	6858	4x500kg+2x1150l	10458
3	MiG-21	2xH-66	2234	4xS-24	2640	2x500kg	1800	1x800l	1500	4xS-24	2640
4	MiG-21U	2xR-3S	764	32xS-5	224	2x500kg	1800	1x490l	786	2x500kg	1800
5	MiG-21R	2xRS-2US	1482	32xS-5	224	2x500kg	1800	2x490l	1572	2x500kg	1800
6	MiG-17			32xS-5	224	2x100kg+ 2x250kg		2x400l	520	2x100kg+2x250kg	940
7	UTMiG-15					2x100kg	300			2x100kg	300
8	Su-20	4xR-3S	1528	6xS-24	3960	6x500kg+ 2x250kg	6040	2x1150l+ 2x800l	9858	2x1150l+2x500kg	8658
9	Su-7(U)			4xS-24	2640	4x500kg	3600	2x600l	1600	4x500kg	3600
10	Mi-2URP	4x9M14M	252							4x9M14M	252
11	Mi-2URM			32xS-5	224					32xS-5	224
12	Mi-8			64xS-5	448					64xS-5	448
13	Mi-24D	4x9M17P	352	128xS-5	896	2x500kg	1800			2x500kg+4x9M17P	2152
14	Mi-24W	4x9M114	312	128xS-5	896	2x500kg	1800			2x500kg+4x9M114	2112

56) Tabelę opracowano na podstawie:
- Samolot Su-22M4 (i Su-22UM3K) METODYKA SZKOLENIA, część I i II.DWL, Poznań 1986r;
- Śmigłowiec Mi-24D OPIS TECHNICZNY.DWL, Poznań 1978r;
- Podstawy taktyki lotnictwa - podręcznik.ASG WP, Warszawa 1984r;
- Informator taktyczno-techniczny, część IV.ASG WP, Warszawa 1981r;
- konsultacje w KPS i KTL WWLiOPK ASG WP (m.in. płk dr RĘKAS S, płk dr PASZKOWSKI M.)

Tabela 42

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
2	35PLRT	MIG-21R	36	1800	64800	0- 56592	0- 53784	0- 8064	0- 64800
2	35PLRT	MIG-21U	6	1800	10800	0- 4716	0- 3156	0- 1344	0- 10800
				WYLOT NUMER 1 :		56994	10553	59	3018
				WYLOT NUMER 2 :		56094	13493	425	862
				WYLOT NUMER 3 :		52621	15488	450	1138
				WYLOT NUMER 4 :		55882	12205	319	488
				WYLOT NUMER 5 :		49495	15484	3564	680
				WYLOT NUMER 6 :		50372	17953	278	179
				WYLOT NUMER 7 :		54539	14226	40	2717
				WYLOT NUMER 8 :		50296	19141	125	3029
				WYLOT NUMER 9 :		48804	19375	113	1533
				WYLOT NUMER 10 :		51159	17263	429	715
				WYLOT NUMER 11 :		49574	18962	398	2050
				WYLOT NUMER 12 :		55603	12894	326	1785
				WYLOT NUMER 13 :		46823	21501	357	2598
				WYLOT NUMER 14 :		52818	15407	140	3025
				WYLOT NUMER 15 :		50313	17626	175	3659
				WYLOT NUMER 16 :		55901	13300	118	3061
				WYLOT NUMER 17 :		50093	18632	102	350
				WYLOT NUMER 18 :		48827	18639	1188	3101
				WYLOT NUMER 19 :		52375	15726	87	2453
				WYLOT NUMER 20 :		55203	12921	219	2176
				WYLOT NUMER 21 :		47211	21281	71	1187
				WYLOT NUMER 22 :		54337	13851	51	1556
				WYLOT NUMER 23 :		53217	15009	206	255

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
4	40PST	MI-8T	21	448	9408	0- 0	0- 0	0- 9408	0- 0
				WYLOT NUMER 1 :		0	0	4486	0
				WYLOT NUMER 2 :		0	0	3916	0
				WYLOT NUMER 3 :		0	0	5696	0
				WYLOT NUMER 4 :		0	0	6461	0
				WYLOT NUMER 5 :		0	0	6315	0
				WYLOT NUMER 6 :		0	0	6077	0
				WYLOT NUMER 7 :		0	0	5973	0
				WYLOT NUMER 8 :		0	0	3717	0
				WYLOT NUMER 9 :		0	0	6175	0
				WYLOT NUMER 10 :		0	0	3598	0
				WYLOT NUMER 11 :		0	0	3646	0
				WYLOT NUMER 12 :		0	0	4539	0
				WYLOT NUMER 13 :		0	0	5712	0
				WYLOT NUMER 14 :		0	0	4707	0
				WYLOT NUMER 15 :		0	0	3173	0
				WYLOT NUMER 16 :		0	0	3016	0
				WYLOT NUMER 17 :		0	0	4593	0
				WYLOT NUMER 18 :		0	0	4169	0
				WYLOT NUMER 19 :		0	0	6258	0
				WYLOT NUMER 20 :		0	0	3786	0
				WYLOT NUMER 21 :		0	0	4030	0
				WYLOT NUMER 22 :		0	0	5156	0
				WYLOT NUMER 23 :		0	0	5951	0

NR	NAZWAN	TYP	IL	UDZ.OJ	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
11	8BMZ WLA	MI-24D	8	2152	17216	0- 0	0- 2816	0- 7168	0- 14400
11	8BMZ WLA	MI-24W	8	2152	17216	0- 0	0- 2496	0- 7168	0- 14400
11	8BMZ WLA	MI-2URP	16	252	4032	0- 0	0- 4032	0- 0	0- 0
11	8BMZ WLA	MI-2URM	16	224	3584	0- 0	0- 3584	0- 0	0- 0
				WYLOT NUMER 1 :		0	8346	6278	6272
				WYLOT NUMER 2 :		0	8533	4547	7026
				WYLOT NUMER 3 :		0	9009	3338	9536
				WYLOT NUMER 4 :		0	8581	4250	8153
				WYLOT NUMER 5 :		0	7957	6246	8919
				WYLOT NUMER 6 :		0	8368	4747	9430
				WYLOT NUMER 7 :		0	9033	3579	7309
				WYLOT NUMER 8 :		0	8163	6496	7578
				WYLOT NUMER 9 :		0	8445	6043	7191
				WYLOT NUMER 10 :		0	8914	3092	7787
				WYLOT NUMER 11 :		0	8899	4582	7261
				WYLOT NUMER 12 :		0	7633	5878	10413
				WYLOT NUMER 13 :		0	9343	6989	7765
				WYLOT NUMER 14 :		0	8876	5817	7319
				WYLOT NUMER 15 :		0	8371	3394	10044
				WYLOT NUMER 16 :		0	7999	5094	6718
				WYLOT NUMER 17 :		0	8212	2365	11532
				WYLOT NUMER 18 :		0	7916	5639	8554
				WYLOT NUMER 19 :		0	8989	4786	8463
				WYLOT NUMER 20 :		0	7841	6115	8000
				WYLOT NUMER 21 :		0	7835	5881	8653
				WYLOT NUMER 22 :		0	8053	5061	4809
				WYLOT NUMER 23 :		0	8240	5355	9432
				WYLOT NUMER 24 :		0	8265	2323	9454
				WYLOT NUMER 25 :		0	9010	5921	7710
				WYLOT NUMER 26 :		0	8468	5134	11852
				WYLOT NUMER 27 :		0	9067	2661	7620
				WYLOT NUMER 28 :		0	8820	4577	7448
				WYLOT NUMER 29 :		0	8465	3962	7861
				WYLOT NUMER 30 :		0	9214	4839	7912
				WYLOT NUMER 31 :		0	7923	4330	8056
				WYLOT NUMER 32 :		0	8307	2985	7710
				WYLOT NUMER 33 :		0	7582	5994	7131
				WYLOT NUMER 34 :		0	8420	4635	6221

NR	NAZWA	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
12	9BMZ WLA	MI-24D	8	2152	17216	0- 0	0- 2816	0- 7168	0- 14400
12	9BMZ WLA	MI-24W	8	2152	17216	0- 0	0- 2496	0- 7168	0- 14400
12	9BMZ WLA	MI-2URP	16	252	4032	0- 0	0- 4032	0- 0	0- 0
12	9BMZ WLA	MI-2URM	16	224	3584	0- 0	0- 3584	0- 0	0- 0
				WYLOT NUMER 1 :		0	8816	4767	6884
				WYLOT NUMER 2 :		0	9048	3104	7897
				WYLOT NUMER 3 :		0	7660	3110	6559
				WYLOT NUMER 4 :		0	9026	3309	7459
				WYLOT NUMER 5 :		0	7979	6735	7097
				WYLOT NUMER 6 :		0	8943	4089	7263
				WYLOT NUMER 7 :		0	8266	3931	10145
				WYLOT NUMER 8 :		0	8034	3815	11467
				WYLOT NUMER 9 :		0	8902	6374	10064
				WYLOT NUMER 10 :		0	7874	5135	6707
				WYLOT NUMER 11 :		0	9142	5681	8435
				WYLOT NUMER 12 :		0	8158	5999	9669
				WYLOT NUMER 13 :		0	8272	3573	8144
				WYLOT NUMER 14 :		0	8975	5407	5708
				WYLOT NUMER 15 :		0	8624	3660	6878
				WYLOT NUMER 16 :		0	8633	5466	6791
				WYLOT NUMER 17 :		0	8821	3744	5075
				WYLOT NUMER 18 :		0	8102	6955	7937
				WYLOT NUMER 19 :		0	8604	2355	9355
				WYLOT NUMER 20 :		0	8424	2304	10372
				WYLOT NUMER 21 :		0	7762	4184	6678
				WYLOT NUMER 22 :		0	8378	4871	7723
				WYLOT NUMER 23 :		0	9053	4745	9170
				WYLOT NUMER 24 :		0	8894	4512	8612
				WYLOT NUMER 25 :		0	8322	3686	8801
				WYLOT NUMER 26 :		0	7997	5981	8714
				WYLOT NUMER 27 :		0	9434	3697	9547
				WYLOT NUMER 28 :		0	8414	5139	7571
				WYLOT NUMER 29 :		0	8665	4579	6072
				WYLOT NUMER 30 :		0	8137	3670	6115
				WYLOT NUMER 31 :		0	8551	4862	7055
				WYLOT NUMER 32 :		0	8336	4094	9918
				WYLOT NUMER 33 :		0	7637	5051	12227
				WYLOT NUMER 34 :		0	7834	5625	11374

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER	RAK.NIEK	BOM.LOT
13	9PLMB	SU-22M4	34	13398	455532	0-233172	0-272000	0-134640	0-244800
13	9PLMB	SU-22UM3K	6	10458	62748	0- 41148	0- 24000	0- 22380	0- 32400
				WYLOT NUMER 1 :		254466	95654	43306	89853
				WYLOT NUMER 2 :		178290	73233	45794	86927
				WYLOT NUMER 3 :		192534	85842	31541	132030
				WYLOT NUMER 4 :		241384	43760	36086	116747
				WYLOT NUMER 5 :		220585	110230	81524	104559
				WYLOT NUMER 6 :		229912	80539	68786	65653
				WYLOT NUMER 7 :		252087	134504	63004	52820
				WYLOT NUMER 8 :		243887	149586	33157	91914
				WYLOT NUMER 9 :		207812	48083	36317	90168
				WYLOT NUMER 10 :		181793	61993	51356	71516
				WYLOT NUMER 11 :		198873	111728	75574	94519
				WYLOT NUMER 12 :		219618	88088	74912	85110
				WYLOT NUMER 13 :		215584	112333	60317	119893
				WYLOT NUMER 14 :		221493	131269	33258	133513
				WYLOT NUMER 15 :		200518	177735	37275	137646
				WYLOT NUMER 16 :		183999	92490	76482	116985
				WYLOT NUMER 17 :		176413	137103	30055	115374
				WYLOT NUMER 18 :		252959	81040	41775	141127
				WYLOT NUMER 19 :		264344	82148	68672	85024
				WYLOT NUMER 20 :		181430	119747	73032	100798
				WYLOT NUMER 21 :		202634	41915	26246	103719
				WYLOT NUMER 22 :		183002	106176	78352	108573
				WYLOT NUMER 23 :		193475	64788	43420	61226

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
14	10PLBK	SU-22M4	12	15598	160776	0- 82296	0- 96000	0- 47520	0 - 86400
14	10PLBK	SU-20	20	8858	177160	0- 177160	0- 21040	0- 79200	0 - 120800
14	10PLBK	SU-22UM3K	10	15598	104580	0- 68580	0- 40000	0- 37300	0 - 54000
				WYLOT NUMER 1 :		254993	60199	27720	82438
				WYLOT NUMER 2 :		255518	62833	58834	74546
				WYLOT NUMER 3 :		246573	58843	58379	39869
				WYLOT NUMER 4 :		229487	79626	70711	64586
				WYLOT NUMER 5 :		206490	74350	42337	80035
				WYLOT NUMER 6 :		250639	72404	46705	68126
				WYLOT NUMER 7 :		280498	69481	45650	48043
				WYLOT NUMER 8 :		221850	35871	56016	102533
				WYLOT NUMER 9 :		244834	78595	65632	61632
				WYLOT NUMER 10 :		279373	54588	45739	58601
				WYLOT NUMER 11 :		192321	87465	41603	122129
				WYLOT NUMER 12 :		268861	50056	42889	62806
				WYLOT NUMER 13 :		283701	29684	58777	71278
				WYLOT NUMER 14 :		248668	50899	32927	78012
				WYLOT NUMER 15 :		209572	61956	41245	105128
				WYLOT NUMER 16 :		248896	24204	69146	72920
				WYLOT NUMER 17 :		240055	51330	38980	106149
				WYLOT NUMER 18 :		236952	60026	45103	77766
				WYLOT NUMER 19 :		225937	54679	57961	78780
				WYLOT NUMER 20 :		234327	67702	38017	94214
				WYLOT NUMER 21 :		285487	62368	33391	54725
				WYLOT NUMER 22 :		212997	66001	36832	105607
				WYLOT NUMER 23 :		256131	50114	57610	70685

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
15	48PLMB	MIG-17	36	940	3384 0	0- 1872 0	0- 0	0- 8064	0- 1872 0
15	48PLMB	UT MIG-15	5	300	1500	0- 0	0- 0	0- 0	0- 1500
				WYLOT NUMER 1 :		6643	0	6220	6832
				WYLOT NUMER 2 :		10561	0	6248	9692
				WYLOT NUMER 3 :		10372	0	5510	8419
				WYLOT NUMER 4 :		11795	0	3710	7745
				WYLOT NUMER 5 :		9328	0	5492	10154
				WYLOT NUMER 6 :		7162	0	4647	10125
				WYLOT NUMER 7 :		11257	0	4637	10408
				WYLOT NUMER 8 :		6586	0	3791	11018
				WYLOT NUMER 9 :		11121	0	4645	4739
				WYLOT NUMER 10 :		7011	0	6111	9780
				WYLOT NUMER 11 :		6312	0	4317	6088
				WYLOT NUMER 12 :		6513	0	6350	9808
				WYLOT NUMER 13 :		10754	0	4863	11059
				WYLOT NUMER 14 :		10495	0	3477	8566
				WYLOT NUMER 15 :		12495	0	3486	5999
				WYLOT NUMER 16 :		9906	0	4795	9915
				WYLOT NUMER 17 :		7144	0	4341	6135
				WYLOT NUMER 18 :		8013	0	5708	10033
				WYLOT NUMER 19 :		9311	0	4284	8116
				WYLOT NUMER 20 :		7218	0	4934	5983
				WYLOT NUMER 21 :		11176	0	3842	8007
				WYLOT NUMER 22 :		6122	0	3939	10026
				WYLOT NUMER 23 :		8073	0	4799	11735

NR	NAZWA N	UDŹWIG (T)	ZBIO.PODW.	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOT.
16	pmz 7 DLMB	WYLOT NR 1	516	156	77	179
	(13+14+15)	2	444	136	111	172
		3	449	145	96	180
		4	482	123	111	190
		5	447	185	129	195
		6	488	152	121	144
		7	544	204	114	131
		8	472	185	93	226
		9	464	127	107	157
		10	468	127	103	141
		11	398	199	132	223
		12	495	138	124	158
		13	510	182	124	202
		14	495	182	69	221
		15	453	180	81	249
		16	442	117	150	200
		17	215	188	83	227
		18	273	141	93	229
		19	287	137	131	172
		20	273	188	116	201
		21	509	104	63	167
		22	402	172	119	315
		23	458	115	106	144

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
17	43PLMB	SU-22M4	34	13398	455532	0- 233172	0-272000	0- 134640	0- 244800
17	43PLMB	SU-22UM3K	6	10458	62748	0- 41148	0- 24000	0- 22380	0- 32400
				WYLOT NUMER 1 :		183742	129570	61718	128605
				WYLOT NUMER 2 :		177129	60890	53701	78310
				WYLOT NUMER 3 :		187668	89235	66827	52157
				WYLOT NUMER 4 :		185079	99039	27286	96726
				WYLOT NUMER 5 :		234957	124652	78464	71993
				WYLOT NUMER 6 :		213357	68323	39483	117517
				WYLOT NUMER 7 :		181299	37995	80725	46028
				WYLOT NUMER 8 :		171020	47286	35239	110011
				WYLOT NUMER 9 :		242609	92078	68466	93408
				WYLOT NUMER 10 :		210253	43708	80401	62522
				WYLOT NUMER 11 :		214933	113551	77920	105513
				WYLOT NUMER 12 :		218994	93408	75957	117951
				WYLOT NUMER 13 :		236028	44898	51358	108733
				WYLOT NUMER 14 :		235824	77441	51337	145642
				WYLOT NUMER 15 :		219232	84046	74321	128264
				WYLOT NUMER 16 :		198313	89700	76175	118902
				WYLOT NUMER 17 :		192596	102355	51719	120328
				WYLOT NUMER 18 :		235258	113317	77852	58374
				WYLOT NUMER 19 :		253960	58227	70676	83649
				WYLOT NUMER 20 :		248694	113059	58491	87081
				WYLOT NUMER 21 :		262689	118699	49770	68631
				WYLOT NUMER 22 :		198502	89334	64976	96915
				WYLOT NUMER 23 :		206230	124644	65935	114277

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTNI
18	6PLMB	SU-7	30	3600	108000	0- 48000	0- 0	0- 79200	0- 108000
18	6PLMB	SU-7U	3	3600	10800	0- 0	0- 0	0- 7920	0- 10800
18	6PLMB	UT MIG-15	3	300	900	0- 0	0- 0	0- 0	0- 900
				WYLOT NUMER 1 :		20319	0	39226	36852
				WYLOT NUMER 2 :		16720	0	38832	56795
				WYLOT NUMER 3 :		29402	0	60702	21939
				WYLOT NUMER 4 :		16040	0	41167	54052
				WYLOT NUMER 5 :		14403	0	55656	30784
				WYLOT NUMER 6 :		27974	0	60314	24163
				WYLOT NUMER 7 :		15086	0	35243	24988
				WYLOT NUMER 8 :		24827	0	40215	39444
				WYLOT NUMER 9 :		19049	0	42945	51093
				WYLOT NUMER 10 :		17634	0	38669	37081
				WYLOT NUMER 11 :		25103	0	55399	27316
				WYLOT NUMER 12 :		20230	0	39868	33775
				WYLOT NUMER 13 :		33310	0	56964	21433
				WYLOT NUMER 14 :		29742	0	52648	29979
				WYLOT NUMER 15 :		17367	0	36107	60075
				WYLOT NUMER 16 :		29956	0	36822	28850
				WYLOT NUMER 17 :		15622	0	45654	52451
				WYLOT NUMER 18 :		29291	0	46457	37968
				WYLOT NUMER 19 :		23491	0	64994	24083
				WYLOT NUMER 20 :		17141	0	58928	36398
				WYLOT NUMER 21 :		24271	0	40986	48463
				WYLOT NUMER 22 :		27599	0	60840	23595
				WYLOT NUMER 23 :		20225	0	54271	31405

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTNI
19	11PLMB	MIG-17	36	940	33840	0- 18720	0- 0	0- 8064	0- 18720
19	11PLMB	UT MIG-15	5	300	1500	0- 0	0- 0	0- 0	0- 1500
				WYLOT NUMER 1 :		12639	0	3976	11561
				WYLOT NUMER 2 :		10376	0	3933	8627
				WYLOT NUMER 3 :		10094	0	3960	11836
				WYLOT NUMER 4 :		11987	0	4045	10789
				WYLOT NUMER 5 :		12424	0	5360	10055
				WYLOT NUMER 6 :		11394	0	4955	6187
				WYLOT NUMER 7 :		11645	0	4463	4716
				WYLOT NUMER 8 :		12192	0	5716	10080
				WYLOT NUMER 9 :		8763	0	6347	4806
				WYLOT NUMER 10 :		8898	0	4534	8297
				WYLOT NUMER 11 :		7733	0	4181	5962
				WYLOT NUMER 12 :		11102	0	4177	5843
				WYLOT NUMER 13 :		8584	0	5813	6081
				WYLOT NUMER 14 :		7499	0	4196	8501
				WYLOT NUMER 15 :		9663	0	4419	6715
				WYLOT NUMER 16 :		11606	0	5176	7305
				WYLOT NUMER 17 :		6572	0	6160	6550
				WYLOT NUMER 18 :		10583	0	3879	5995
				WYLOT NUMER 19 :		10515	0	5505	6746
				WYLOT NUMER 20 :		11255	0	4340	6276
				WYLOT NUMER 21 :		10546	0	4187	10693
				WYLOT NUMER 22 :		9322	0	3871	9919
				WYLOT NUMER 23 :		10676	0	4313	11146

NR	NAZWA N	UDŹWIG (T)	ZBIO.PODW.	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOT.
20	pmz 8 DLMB	WYLOT NUMER 1	217	130	105	178
		2	204	61	97	144
		3	227	89	132	86
		4	321	99	72	162
		5	261	125	139	113
		6	252	68	104	148
		7	208	38	120	76
		8	208	47	79	159
		9	271	92	117	149
		10	237	44	124	104
		11	248	114	137	139
		12	250	93	120	158
		13	278	45	114	136
		14	272	77	108	185
		15	246	84	114	195
		16	240	90	118	154
		17	215	102	104	179
		18	274	113	129	102
		19	287	58	142	115
		20	277	113	121	129
		21	298	119	95	128
		22	236	89	130	130
		23	236	125	124	156

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
21	SPLM	MIG-21	36	1800	64800	0- 36000	0- 107568	0- 95040	0- 64800
21	SPLM	MIG-21U	6	1800	10800	0- 4716	0- 3156	0- 1344	0- 10800
				WYLOT NUMER 1 :		7262	59687	170	1723
				WYLOT NUMER 2 :		8391	59972	116	210
				WYLOT NUMER 3 :		7457	60304	14	1034
				WYLOT NUMER 4 :		12446	56236	375	1415
				WYLOT NUMER 5 :		13093	54854	31	2105
				WYLOT NUMER 6 :		11737	57521	77	3333
				WYLOT NUMER 7 :		15565	51435	316	3541
				WYLOT NUMER 8 :		17848	50826	23	3193
				WYLOT NUMER 9 :		6682	58069	4595	1268
				WYLOT NUMER 10 :		11794	56420	229	1426
				WYLOT NUMER 11 :		18317	50374	341	752
				WYLOT NUMER 12 :		11028	56966	326	113
				WYLOT NUMER 13 :		14611	53862	295	1680
				WYLOT NUMER 14 :		10044	57156	175	3274
				WYLOT NUMER 15 :		6727	62072	358	2836
				WYLOT NUMER 16 :		14017	54370	265	629
				WYLOT NUMER 17 :		9986	58686	265	1473
				WYLOT NUMER 18 :		8576	59076	43	936
				WYLOT NUMER 19 :		9082	59887	192	1858
				WYLOT NUMER 20 :		18124	50259	142	1061
				WYLOT NUMER 21 :		13727	54052	124	3629
				WYLOT NUMER 22 :		13013	55883	256	959
				WYLOT NUMER 23 :		14238	54418	361	2996

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTN.
22	12PLM	MIG-21	36	1800	64800	0- 36000	0- 107568	0- 95040	0- 64800
22	12PLM	MIG-21U	6	1800	10800	0- 4716	0- 3156	0- 1344	0- 10800
				WYLOT NUMER 1 :		17795	51279	421	977
				WYLOT NUMER 2 :		18447	49386	334	1657
				WYLOT NUMER 3 :		15372	52404	348	2078
				WYLOT NUMER 4 :		18236	50993	16	2076
				WYLOT NUMER 5 :		16229	51030	100	1149
				WYLOT NUMER 6 :		17898	51325	226	875
				WYLOT NUMER 7 :		6806	60724	198	2546
				WYLOT NUMER 8 :		6344	60882	73	2292
				WYLOT NUMER 9 :		16229	52566	153	706
				WYLOT NUMER 10 :		17350	50971	51	3538
				WYLOT NUMER 11 :		17123	52245	297	1080
				WYLOT NUMER 12 :		19116	50299	203	1969
				WYLOT NUMER 13 :		6372	61382	395	2526
				WYLOT NUMER 14 :		5305	56948	6458	424
				WYLOT NUMER 15 :		16635	51012	386	3558
				WYLOT NUMER 16 :		18547	49197	42	3376
				WYLOT NUMER 17 :		10122	58857	224	3091
				WYLOT NUMER 18 :		11263	58192	239	242
				WYLOT NUMER 19 :		10278	56182	2700	3030
				WYLOT NUMER 20 :		11277	56547	468	1025
				WYLOT NUMER 21 :		12955	56645	217	1664
				WYLOT NUMER 22 :		9223	58937	468	2091
				WYLOT NUMER 23 :		9297	58418	881	3595

NR	NAZWA N	TYP	IL	UDZ.J	UDZ.OG	ZBIO.PODW	RAK.KIER.	RAK.NIEK.	BOM.LOTNI.
23	44PLM	MIG-21	36	1800	64800	0- 36000	0- 107568	0- 95040	0- 64800
23	44PLM	MIG-21U	6	1800	10800	0- 4716	0- 3156	0- 1344	0- 10800
				WYLOT NUMER 1 :		8813	59355	362	3016
				WYLOT NUMER 2 :		10580	58067	395	3616
				WYLOT NUMER 3 :		7251	60834	55	2214
				WYLOT NUMER 4 :		7325	61272	198	591
				WYLOT NUMER 5 :		18450	49516	352	1624
				WYLOT NUMER 6 :		16647	51758	73	1462
				WYLOT NUMER 7 :		11066	57010	72	2159
				WYLOT NUMER 8 :		9258	56508	1838	2989
				WYLOT NUMER 9 :		11794	56100	211	2121
				WYLOT NUMER 10 :		5314	62702	328	3598
				WYLOT NUMER 11 :		17770	50553	50	2542
				WYLOT NUMER 12 :		4598	63281	298	2291
				WYLOT NUMER 13 :		10340	58807	348	3333
				WYLOT NUMER 14 :		7346	60990	416	3062
				WYLOT NUMER 15 :		11263	57451	360	1285
				WYLOT NUMER 16 :		13623	54127	400	2794
				WYLOT NUMER 17 :		17136	51194	123	902
				WYLOT NUMER 18 :		13494	54593	314	3018
				WYLOT NUMER 19 :		7666	61757	213	1388
				WYLOT NUMER 20 :		16808	51365	217	1481
				WYLOT NUMER 21 :		5388	61728	1732	137
				WYLOT NUMER 22 :		16576	50706	42	235
				WYLOT NUMER 23 :		16787	51913	171	1749

Tabela 43

Nr N	R	Nakazywane do dowozu w D ilości środków materiałowych R_{1-6} uwzględniające potrzeby odbiorców w D+1 (przewidywane) oraz bilans dowozu i zużycia środków w D-1 - dane do konstruowania przez EMC codobowych "Planów dowozu środków materiałowych" (ton)														
	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	22	22	39	67	61	43	40	24	50	29	15	58	16	16	3
	6	0	10	18	17	7	3	19	0	14	17	6	10	14	7	12
2	1	360	360	223	180	190	180	27	160	100	136	80	155	110	50	0
	2	30	24	17	20	22	9	17	11	14	6	13	10	11	6	3
	3	12	12	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	7	7	1	6	2	4	3	4	3	3	1	4	2	0	0
	5	82	82	42	47	45	47	17	37	36	33	22	36	23	11	0
	6	0	14	13	7	6	19	10	10	12	20	9	17	4	12	0
3	1	104	104	154	159	283	278	137	150	119	66	125	96	95	33	0
	6	0	10	5	16	6	2	2	19	4	18	8	16	1	14	9
4	1	41	82	135	128	173	201	157	69	68	92	49	81	72	18	0
	3	5	7	5	6	11	7	2	2	3	3	2	2	2	3	1
	6	0	8	12	6	11	8	6	6	14	14	2	9	16	16	13
5	1	27	50	35	36	70	67	46	30	36	28	13	21	19	4	0
	6	0	9	7	10	6	7	4	2	2	2	9	9	1	0	5
6-9	1	po 0	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15	po15
6)7	6	0)0	6)3	9)2	3)2	5)4	5)6	2)5	6)1	6)4	4)3	0)1	5)0	10)0	9)2	6)8
8)9	6	0)0	9)6	2)7	4)0	2)2	0)8	10)3	5)9	0)8	2)5	7)8	5)1	8)8	7)8	0)3
10	1	94	84	33	51	51	52	22	37	27	20	40	32	37	28	0
	6	0	5	2	1	0	2	4	0	3	0	2	5	1	4	3
11)12	2	20)20	22)22	23)23	23)22	23)23	23)23	23)23	16)17	15)16	16)15	13)13	12)11	11)12	11)12	3)3
	3	32)32	10)6	15)15	16)15	17)15	14)14	13)13	9)3	8)9	11)10	3)5	6)7	7)7	6)6	0)0
	4	16)16	27)25	26)24	22)28	25)26	24)29	28)22	17)12	19)8	20)18	13)15	12)9	12)10	11)16	4)9
	6	0)0	2)4	2)8	7)5	7)3	3)2	3)0	4)6	7)2	7)7	4)1	3)2	5)3	7)4	7)4

c.d.tabeli 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13	1	540	540	283	251	316	512	120	262	241	386	183	180	157	84	0
	2	74	293	151	213	83	150	158	100	121	113	94	61	56	52	11
	3	64	121	164	96	44	150	72	48	91	57	95	50	52	50	11
	4	165	310	222	164	162	180	198	160	175	199	235	102	106	29	7
	5	150	281	266	223	175	188	153	115	122	156	135	86	86	60	19
	6	0	2	17	9	0	2	3	18	23	20	12	25	23	15	14
14	1	570	520	322	331	287	383	141	384	247	245	92	208	153	57	0
	2	111	81	117	49	97	94	45	60	34	54	60	44	25	20	0
	3	54	145	142	112	111	95	74	50	103	69	68	36	35	38	20
	4	173	197	155	171	110	45	92	134	79	126	97	74	80	88	0
	5	150	341	166	226	236	207	190	133	166	161	134	124	114	79	33
	6	0	1	18	17	12	11	18	17	17	12	6	12	10	6	15
15	1	165	163	113	89	88	99	63	89	53	74	61	47	41	29	0
	2	15	18	9	8	11	11	3	6	7	8	3	4	4	1	0
	4	33	25	17	22	14	16	9	11	13	14	5	7	9	6	0
	5	12	12	9	8	8	6	6	7	6	5	4	5	4	1	0
	6	0	12	10	17	5	10	13	6	3	8	16	3	7	7	19
16	1	1386	1211	718	671	691	994	324	735	541	705	336	435	351	170	0
	2	436	374	268	262	180	161	203	150	155	167	154	105	81	72	11
	3	133	284	315	216	166	256	149	104	201	132	166	87	91	89	31
	4	371	532	394	357	286	241	299	221	267	339	337	183	195	123	7
	5	312	634	441	457	406	401	349	255	294	322	273	215	204	140	52
	6	0	15	45	43	17	23	34	41	43	40	34	40	40	28	48
17	1	540	501	243	320	320	249	151	191	221	210	200	170	110	80	0
	2	75	210	194	64	102	163	67	75	106	123	74	87	78	68	34
	3	66	182	122	116	149	153	82	85	102	104	89	54	57	54	22
	4	165	259	231	156	156	223	199	156	179	118	105	123	122	73	34
	5	150	247	235	158	204	213	171	124	132	149	145	115	104	66	21
	6	0	4	13	24	14	8	19	21	9	20	9	13	20	2	16
18	1	318	320	105	203	193	74	67	150	141	146	87	84	89	31	0
	3	41	139	143	75	82	95	97	43	60	69	88	50	50	50	20
	4	63	112	88	64	88	61	30	71	55	64	31	42	36	17	4
	5	30	30	16	18	17	20	18	13	17	17	9	9	12	6	0
	6	0	6	19	8	24	25	13	15	24	15	20	2	11	23	20

c.d. tabeli 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19	1	165	135	71	104	84	99	37	62	63	72	27	44	48	43	0
	3	15	12	9	10	11	8	5	7	8	6	6	4	4	1	0
	4	33	32	16	15	13	12	4	12	10	9	5	8	10	4	0
	5	12	15	12	11	8	9	3	7	7	6	5	5	5	3	0
	6	0	10	10	6	12	2	11	11	17	6	6	14	0	17	1
20	1	1023	835	419	627	597	422	255	303	428	428	314	298	247	153	0
	2	75	210	194	64	102	163	67	75	106	123	74	87	78	68	34
	3	116	333	274	201	242	256	184	135	170	179	183	108	111	105	42
	4	261	403	335	235	257	296	233	239	244	191	141	173	168	94	38
	5	192	292	263	187	229	242	192	144	156	172	159	129	121	75	21
	6	0	20	42	38	50	35	43	47	48	41	35	29	31	42	37
21	1	270	138	113	132	158	172	58	119	120	93	81	80	82	8	0
	2	111	126	81	77	80	75	41	62	58	62	41	36	39	21	0
	3	10	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	34	3	0	3	3	1	0	2	2	2	0	0	0	0	0
	5	15	10	12	15	8	13	6	6	9	5	6	7	6	4	0
	6	0	11	15	3	10	14	11	10	16	4	17	17	2	15	1
22	1	264	222	96	139	133	150	87	98	104	107	70	75	77	40	0
	2	111	107	73	85	72	71	46	55	61	40	39	39	23	23	1
	3	10	1	0	0	0	0	3	2	0	1	1	0	0	0	0
	4	35	5	0	0	1	3	0	1	5	2	0	0	2	0	0
	5	15	23	19	6	15	16	0	9	10	8	4	5	5	2	0
	6	0	0	4	5	18	0	4	9	9	19	0	19	5	16	12
23	1	264	227	96	95	143	170	65	100	133	119	69	8	85	52	0
	2	111	125	76	79	83	80	46	59	56	56	41	41	39	17	0
	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	46	9	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	12
	5	15	12	14	9	8	10	3	8	10	9	5	5	5	5	1
	6	0	0	17	3	6	19	17	9	11	18	4	10	15	12	15
Razem	1	3726	3311	2086	2345	2610	2789	1256	1895	1786	1883	1252	1399	1251	632	63
Razem	2-5	2692	3727	2951	2463	2352	2469	1982	1655	1934	1948	1724	1319	1265	920	321
Razem	6	0	117	149	190	154	147	181	184	198	196	145	167	144	185	171

OGÓŁEM DO DOWOZU: 60334(ton), z tego: 28284 R_1=47%, 29722 R_{2-5}=49%, 2328 R_6=4%

6. DANE O SIECI KOMUNIKACYJNEJ DRÓG KOŁOWYCH

6.1. ODLEGŁOŚCI DROGOWE POMIĘDZY ŹRÓDŁAMI, A ODBIORCAMI ZAOPATRZENIA - OD(M x N)

Odległości drogowe określono na podstawie mapy 1:200000, na każdą dobę przeciwnatarcia i dla poszczególnych wariantów SWZM WLF.
W tym celu, każdorazowo (przy uwzględnieniu pożądanych terminów przebazowań i przemieszczeń) ustalano aktualne na każdą dobę ugrupowanie WLF (źródeł i odbiorców zaopatrzenia) i przebieg frontowych dróg samochodowych, a następnie przy pomocy krzywomierza określono odległości.

Zestawienie OD(MxN) przedstawiono w tabelach 44,45 i 46 na stronach 116,117 i 118.

6.2. KLASY DRÓG POMIĘDZY ŹRÓDŁAMI, A ODBIORCAMI ZAOPATRZENIA - KL(M x N)

Klasy ustalonych dróg dowozu zaopatrzenia określono również na podstawie mapy 1:200000, obrazującej obszar funkcjonowania SWZM WLF podczas przeciwnatarcia frontu.
Jednocześnie brane były pod uwagę możliwości faktycznego obniżenia się nominalnych klas dróg dowozu (np. wskutek oddziaływania nieprzyjaciela) oraz występowanie odcinków dróg o niższych klasach (łączących źródła z drogami frontowymi i drogi frontowe z rejonami rozmieszczenia poszczególnych odbiorców zaopatrzenia).

Zestawienie KL(M x N) przedstawiono w tabeli 47 str. 119.

6.3. ILOŚĆ NEWRALGICZNYCH WĘZŁÓW DRÓG, KTÓRYCH ZNISZCZENIE, OBEZWŁADNIENIE CZY ZABLOKOWANIE SPOWODUJE ZATRZYMANIE KOLUMN ZAOPATRZENIOWYCH - IW

Za newralgiczne węzły dróg, których niezakłócone przekroczenie warunkuje planowy marsz kolumn zaopatrzeniowych przyjęto skrzyżowania frontowych, samochodowych dróg dofrontowych i rokadowych, znajdujących się w obszarze ugrupowania WLF.

Ideowy schemat wyróżnionych, newralgicznych węzłów dróg związanych z zasadniczymi elementami systemu zabezpieczenia

materiałowego frontu (w tym i WLF) na tle przedziałów przewidywanych głębokości bazowania (rozmieszczenia) WLF przedstawiono na rys. 1 str. 12o.

6.4. ODLEGŁOŚCI DROGOWE POMIĘDZY ŹRÓDŁAMI ZAOPATRZENIA, A NEWRALGICZNYMI WĘZŁAMI DRÓG - OD(N x IW)

Odległości OD(M x IW) określono analogicznie jak OD(M x N), a zestawiono w tabeli 48 str.121.

6.5. DROGI DOWOZU ZAOPATRZENIA PRZECHODZĄCE PRZEZ NEWRALGICZNE WĘZŁY DRÓG - D_n^m

Drogi dowozu zaopatrzenia ze źródeł do poszczególnych odbiorców określono również na podstawie mapy obrazującej ich rozmieszczenie w każdej dobie przeciwnatarcia i w poszczególnych wariantach SWZM WLF.

Wykaz D_n^m przedstawiono w tabeli 49 str.122.

6.6. CZASY OBJAZDÓW ZNISZCZONYCH, OBEZWŁADNIONYCH CZY ZABLOKOWANYCH NEWRALGICZNYCH WĘZŁÓW DRÓG - TOB(IW)

Rzeczywiste TOB(IW), faktycznie różniące się dla poszczególnych węzłów i mogące zmieniać wartości w dowolnym momencie symulowanego funkcjonowania SWZM WLF (np. wskutek oddziaływania nie przyjaciela) określano losowo przy pomocy EMC z orientacyjnie określanego przedziału:

$$TOB(IW) = 0\text{-}2 \text{ (godz)}.$$

WARIANT I SWZM WLF:

Tabela 44

D	M \ N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1	10	115	100	65	35	120	145	195	220	75	95	150	95	45	195	0	50	25	75	0	75	20	75
	2	100	95	60	100	95	230	240	175	185	140	155	125	70	115	150	0	95	95	145	0	125	60	25
2	1	10	115	100	65	35	120	145	195	220	75	95	150	95	45	210	0	50	50	115	0	75	20	75
	2	100	95	60	100	95	230	240	175	185	140	155	125	70	115	165	0	95	120	185	0	125	60	25
3	1	45	40	155	115	56	85	105	165	190	20	80	160	85	45	100	0	40	35	65	0	55	75	105
	2	95	95	60	100	95	230	240	175	185	140	190	160	70	110	200	0	85	130	165	0	165	60	25
4	1	45	95	155	115	50	110	125	240	290	25	135	55	120	45	120	0	40	20	35	0	55	55	105
	2	130	115	160	180	70	240	205	200	180	195	55	110	45	75	245	0	150	95	120	0	150	135	115
5	1	20	75	65	85	55	100	135	135	175	120	120	195	115	125	135	0	35	125	90	0	20	40	120
	2	75	115	160	180	70	240	205	200	180	170	190	130	45	45	90	0	90	140	130	0	110	135	50
6	1	20	75	65	85	55	100	135	135	175	120	120	195	175	125	145	0	35	115	145	0	20	40	120
	2	100	60	175	95	50	85	110	35	25	80	115	50	25	35	25	0	95	95	120	0	130	80	40
7	1	45	110	25	80	170	65	110	120	190	65	70	160	135	160	160	0	10	60	85	0	90	20	90
	2	75	20	85	120	45	110	110	180	25	80	120	50	25	90	60	0	95	95	120	0	35	80	40
8	1	45	110	25	80	170	65	155	120	120	65	70	160	135	160	160	0	45	60	85	0	90	20	75
	2	75	20	85	120	45	110	120	180	155	80	120	50	25	90	60	0	90	95	12o	0	35	80	160
9	1	100	110	25	80	170	230	155	250	120	120	220	245	160	290	290	0	45	60	105	0	90	85	75
	2	50	55	70	140	45	80	75	90	100	50	80	95	35	45	60	0	125	100	110	0	35	100	45
10	1	30	55	70	80	120	115	90	85	75	40	65	145	90	60	120	0	50	30	40	0	100	30	120
	2	50	40	105	140	45	80	90	90	145	50	80	95	35	45	65	0	125	100	110	0	35	100	85
11	1	30	55	70	80	120	215	90	135	75	40	100	175	90	120	120	0	65	35	35	0	155	30	120
	2	100	65	145	125	80	130	80	210	140	80	160	90	45	30	30	0	70	110	110	0	90	15o	70
12	1	145	120	65	65	65	195	200	105	100	145	75	180	110	110	150	0	40	20	55	0	120	40	110
	2	150	90	145	145	35	130	135	210	200	150	160	90	30	30	60	0	70	110	135	0	90	135	70
13	1	145	120	65	65	65	225	200	110	100	145	140	245	110	110	150	0	40	85	55	0	120	40	200
	2	105	70	175	175	80	90	90	185	190	105	215	135	70	70	20	0	115	100	115	0	70	140	55
14	1	50	115	50	60	75	105	110	95	100	55	130	250	130	130	170	0	55	90	95	0	115	40	195
	2	105	70	175	175	80	90	90	185	190	105	215	135	70	70	20	0	120	100	145	0	70	140	55

WARIANT II, III SWZM WLF

Tabela 45

D	N M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	1	45	35	105	115	15	95	115	160	150	55	60	105	45	25	110	50	70	50	55	75	100	80	75
	2	95	110	80	65	95	70	85	225	235	95	105	165	95	130	175	110	40	50	95	65	65	25	55
2	1	45	35	105	115	15	95	115	160	150	55	60	105	45	25	110	50	70	20	90	45	100	80	75
	2	45	110	80	65	95	70	85	225	235	95	105	165	95	130	175	120	40	80	110	65	65	25	55
3	1	15	35	105	115	15	95	115	160	150	55	115	45	70	120	70	70	75	50	90	75	70	80	75
	2	105	110	80	65	95	70	85	225	235	95	100	205	95	165	195	115	40	110	135	65	130	25	55
4	1	15	125	25	75	50	175	195	150	110	55	115	155	125	70	155	95	75	155	85	75	70	25	75
	2	105	180	110	50	135	215	245	240	250	95	100	205	175	165	75	190	40	100	145	65	130	95	55
5	1	60	125	25	75	50	175	195	150	110	185	195	210	125	130	165	150	95	185	150	120	55	25	160
	2	140	105	225	265	180	70	90	70	100	30	45	40	95	120	85	120	120	120	65	145	165	205	140
6	1	60	125	25	75	50	175	195	150	110	185	195	210	125	130	165	160	95	155	200	120	55	75	160
	2	140	105	220	250	155	70	90	70	100	30	245	40	100	105	85	125	100	60	80	85	120	125	130
7	1	125	150	110	165	220	260	195	230	110	185	175	190	125	220	195	150	95	155	200	120	180	75	160
	2	75	80	180	150	70	80	90	115	100	30	95	50	105	20	35	45	120	60	80	85	70	135	145
8	1	70	75	35	160	155	165	180	230	200	80	200	120	110	160	125	135	195	160	185	105	95	75	150
	2	75	80	180	150	70	80	45	115	90	30	95	50	105	20	35	45	65	60	80	85	70	135	85
9	1	160	75	35	160	155	185	180	200	200	140	230	215	110	160	165	135	95	160	170	120	95	200	150
	2	35	80	180	150	70	130	45	70	90	30	100	150	40	20	95	45	65	60	60	85	70	60	85
10	1	160	140	130	160	155	185	260	200	205	140	230	215	110	160	230	135	95	160	170	120	95	200	175
	2	35	20	120	150	70	130	160	70	90	30	100	160	40	20	120	45	65	60	60	85	70	60	90
11	1	45	40	150	150	140	95	120	170	55	35	120	95	80	80	75	105	30	65	40	55	40	105	80
	2	35	20	120	150	70	140	160	215	90	30	160	140	40	115	120	65	40	90	60	65	140	60	90
12	1	130	40	100	100	30	95	160	170	135	130	120	95	80	70	115	95	30	65	95	55	40	95	80
	2	85	150	60	60	105	175	190	175	160	85	160	175	100	100	130	125	30	85	130	55	150	110	95
13	1	130	40	100	100	30	165	160	135	135	130	170	210	80	80	115	105	30	130	95	60	40	95	155
	2	85	150	60	60	105	205	190	175	160	85	200	100	100	130	125	30	170	130	55	140	110	195	195
14	1	130	40	100	100	30	165	160	135	135	130	170	210	80	80	115	105	100	130	150	125	40	95	155
	2	45	30	230	230	110	120	135	90	125	45	130	170	125	125	65	100	60	85	110	85	30	90	100

WARIANT IV SWZM WLF

Tabela 46

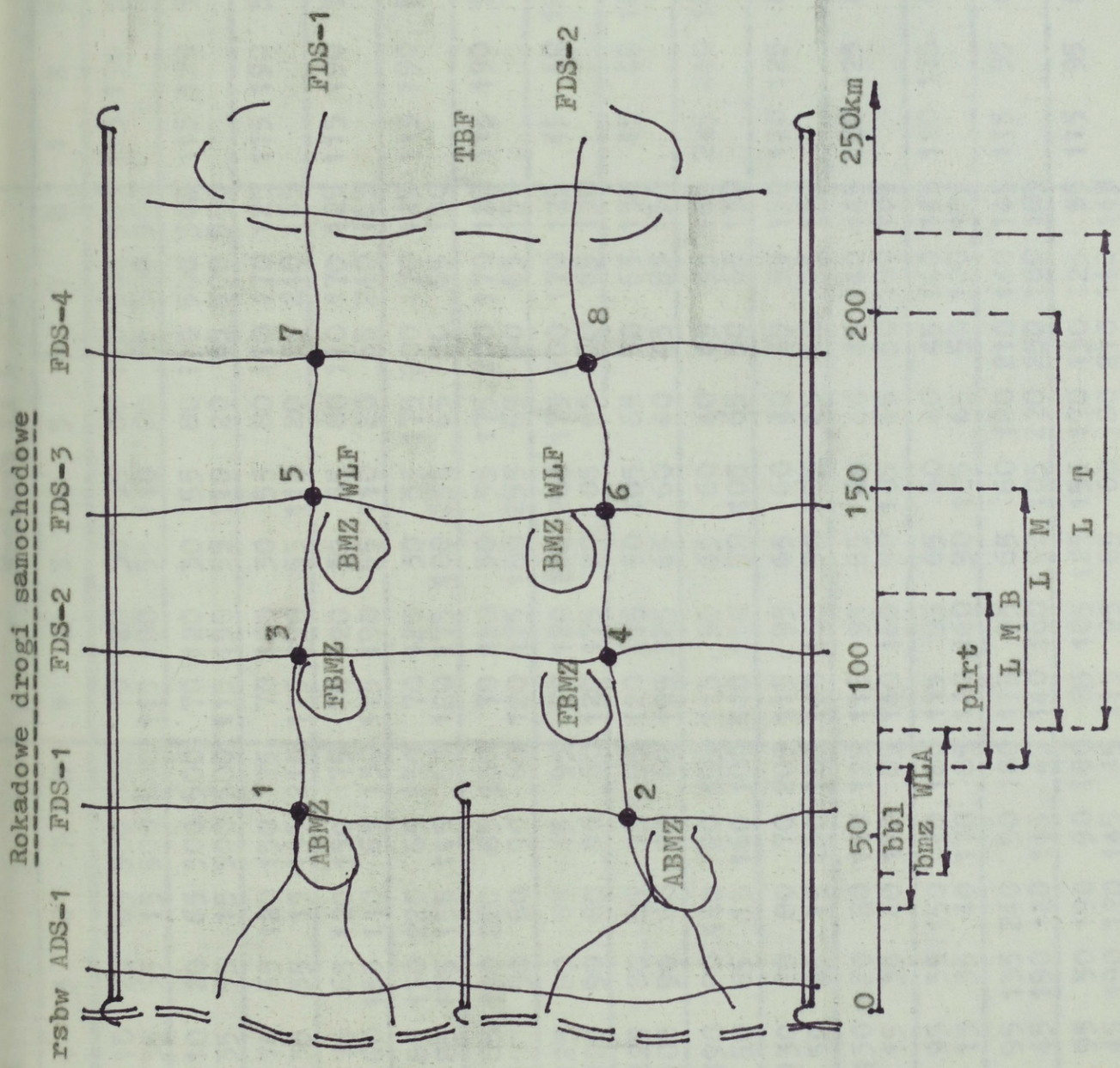
D	N/M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		10	115	100	65	35	120	145	195	220	75	95	150	0	0	0	100	0	0	0	35	75	20	75
2		10	115	100	65	35	120	145	195	220	75	95	150	0	0	0	100	0	0	0	35	75	20	75
3		45	115	100	65	35	120	145	195	220	75	150	205	0	0	0	100	0	0	0	85	90	20	75
4		15	125	25	75	50	175	195	150	110	55	115	155	0	0	0	125	0	0	0	75	70	25	75
5		60	125	25	75	50	175	195	150	110	185	195	210	0	0	0	125	0	0	0	95	55	85	160
6		60	125	25	75	50	175	195	150	110	185	195	210	0	0	0	180	0	0	0	95	55	75	160
7	1	75	75	50	65	140	175	170	220	130	140	160	120	0	0	0	95	0	0	0	80	95	70	90
8		75	75	50	65	140	175	185	220	220	140	160	120	0	0	0	95	0	0	0	115	95	70	140
9		160	75	50	65	140	175	185	180	220	140	220	195	0	0	0	95	0	0	0	115	95	160	140
10		35	20	120	130	80	120	140	155	140	30	125	125	0	0	0	55	0	0	0	100	90	95	95
11		35	20	120	130	80	175	140	175	140	30	160	175	0	0	0	95	0	0	0	30	150	95	95
12		85	150	120	60	105	175	190	175	160	85	160	175	0	0	0	125	0	0	0	30	150	110	95
13		130	40	100	100	30	165	160	135	135	130	170	210	0	0	0	125	0	0	0	30	40	95	155
14		130	40	100	100	30	165	160	135	135	130	170	210	0	0	0	125	0	0	0	105	40	95	155

Tabela 47

N \ M	1	2
1	2,3	3,4
2	2	3
3	3	3
4	3	3,4
5	2,3	3
6	2,3	2,3
7	3,4	3
8	2	2,3
9	3	3
10	2	3
11	3	2
12	2	2
13	3	3
14	3	2,3
15	2	3,4
16	3	2,3
17	2	2
18	3	3,4
19	3	3
20	2	2
21	2,4	3
22	2	2,3
23	3	3,4

IDEOWY SCHEMAT NEWRALGICZNYCH WĘZŁÓW DRÓG SAMOCHODOWYCH WYKORZYSTYWANYCH PRZEZ KOLUMNY ZAOPATRZENIOWE SWZM WLF[57]

Rys.1



57) Opracowano na podstawie:
- Biuletyn informacyjny nr 2(145).Op.cit.., schemat nr 4;
- Biuletyn informacyjny nr 2(143).Op.cit.., część II, str.71-72;
- NOWAK E. Materiały do studiowania z zakresu służby komunikacji wojskowej - część I. ASG WP, Warszawa 1985r;
- tabela 27 str.41.

Tabela 48

D	IWM	Wariant I								Wariant II i III								Wariant IV							
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	115	190	55	110	20	65	500	500	70	120	30	55	80	110	500	500	115	190	55	110	20	65	500	500
	2	180	120	115	35	55	15	500	500	115	190	55	110	20	65	500	500								
2	1	115	190	55	110	20	65	500	500	70	120	30	55	80	110	500	500	115	190	55	110	20	65	500	500
	2	180	120	115	35	55	15	500	500	115	190	55	110	20	65	500	500								
3	1	25	105	25	70	65	120	150	75	70	120	30	55	80	110	170	125	115	190	55	110	20	65	240	170
	2	180	120	115	35	55	15	195	210	115	190	55	110	20	65	240	165								
4	1	25	105	25	70	65	120	150	75	70	120	30	55	80	110	170	125	115	190	55	110	20	65	240	170
	2	60	70	95	60	155	110	65	130	115	190	55	110	20	65	240	165								
5	1	20	100	60	85	130	220	65	130	70	120	30	55	175	200	170	125	115	190	55	110	175	200	240	170
	2	65	15	130	85	175	155	115	65	120	175	180	255	65	50	65	130								
6	1	20	100	60	85	130	220	65	130	70	120	30	55	175	200	170	125	115	190	55	110	175	200	240	170
	2	140	110	190	195	90	60	90	60	120	175	180	255	65	50	65	130								
7	1	35	150	110	125	80	85	15	95	70	120	180	200	175	200	170	125	45	40	180	200	145	170	90	75
	2	140	110	140	100	90	60	90	60	120	175	90	105	65	50	65	130								
8	1	35	150	110	125	80	85	15	95	120	175	90	105	65	50	65	130	45	40	180	200	145	170	90	75
	2	140	110	140	100	90	60	90	60	195	225	65	60	40	45	95	150								
9	1	145	220	110	190	80	140	20	195	115	95	65	60	40	45	95	150	225	240	180	230	140	180	80	80
	2	150	90	140	50	85	15	160	100	140	160	90	105	65	50	65	130								
10	1	90	175	40	130	20	80	70	205	115	95	65	60	40	45	95	150	120	125	80	75	50	35	65	120
	2	150	90	140	50	85	15	160	100	140	160	90	105	65	50	65	130								
11	1	90	175	40	130	20	80	110	125	115	95	65	60	40	45	140	145	120	125	80	75	50	35	160	170
	2	135	55	95	15	35	40	170	85	140	160	90	105	65	50	180	185								
12	1	60	140	20	95	35	150	90	180	115	95	65	60	40	45	140	145	120	125	80	75	50	35	160	170
	2	135	55	95	15	35	40	170	85	140	160	90	105	65	50	180	185								
13	1	60	140	20	95	135	240	90	180	115	95	65	60	180	210	140	145	115	95	65	60	180	210	140	145
	2	110	15	145	45	190	120	145	45	140	160	90	105	220	250	180	185								
14	1	60	140	20	95	30	190	90	190	85	105	125	155	170	130	125	55	115	95	65	60	180	210	140	145
	2	110	15	145	45	190	120	145	45	115	95	65	60	180	210	140	145								

Tabela 49

IW_n^m	WARIANT I							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1-1	1-8	1-6	1-8	1-6	1-17	1-5	1-22
2	1-6	1-9	1-7	1-9	1-7	1-18	1-4	1-3
3	1-7	1-12	1-11	1-12	1-11	1-23	1-3	1-4
4	1-15	2-8	1-1	1-17	1-13	1-4	2-5	2-5
5	1-11	1-19	1-15	1-19	1-15	1-3	1-22	1-5
6	2-6	2-9	1-10	1-18	1-14	1-18	2-4	2-4
7	2-7	2-12	1-2	1-23	1-21	1-19	2-3	2-3
8	2-11	2-19	2-6	2-1	1-5	1-8	2-22	2-22
9	1-15		2-7	2-2	2-6	1-9		
10	2-15		2-11	2-10	2-7	2-23		
11			2-15	2-8	2-11	2-18		
12			1-21	2-9	2-15	2-17		
13			1-14	2-12	2-13	2-3		
14			2-21	2-19	2-14	2-19		
15			2-14	2-18	2-21	2-8		
16				2-17	2-5	2-9		

WARIANT II , III							
1	2	3	4	5	6	7	8
1-6	1-8	1-15	1-17	1-13	1-17	1-4	1-4
1-7	1-9	1-21	1-18	1-14	1-18	1-5	1-5
1-11	1-12	1-14	1-19	1-21	1-19	1-22	1-22
1-15	1-19	1-13	1-23	2-13	1-20	2-4	2-4
2-6		1-16	1-20	2-14	2-17	2-22	2-22
2-7		2-13	2-17	2-21	2-18	2-5	2-5
2-11		2-14	2-18	2-16	2-19		
2-15		2-15	2-19	1-16	2-20		
		2-21	2-23				
		2-16	2-20				

D_n^m	WARIANT IV							
1	1-6	1-8	1-6	1-8	1-13	1-1	1-21	1-23
2	1-7	1-9	1-7	1-9	1-14	1-10	1-14	1-17
3	1-11	1-12	1-11	1-12	1-21	1-2	1-13	1-18
4	1-15	1-19	1-15	1-19	1-5	1-4	1-5	1-5
5			1-21	1-17	1-1	1-22	1-4	1-4
6			1-14	1-18	1-10	1-3	1-22	1-22
7			1-13	1-23	1-2	1-23	1-3	1-13
8			1-1	1-1	1-4	1-17		
9			1-10	1-10	1-22	1-18		
10			1-2	1-2				

7. DANE O ODDZIAŁYWANIU NIEPRZYJACIELA

7.1. TERMINY ODDZIAŁYWANIA NIEPRZYJACIELA POWIETRZNEGO I LĄDOWEGO NA ŹRÓDŁA ZAOPATRZENIA - PNZ(M), ODBIORCÓW - PNZ(N) ORAZ NEWRALGICZNE WĘZŁY DRÓG - PNZ(IW)

Orientacyjnie przyjęte terminy oddziaływania nieprzyjaciela z uwzględnieniem prawdopodobnych okresów wzmożenia i osłabienia wysiłku oraz ilości źródeł i odbiorców zaopatrzenia w poszczególnych wariantach SWZM WLF przedstawiono w tabelach 5o,51 i 52 str. 125, 126 i 127.

7.2. INTENSYWNOŚĆ ODDZIAŁYWANIA NIEPRZYJACIELA NA ELEMENTY SWZM WLF - IST ORAZ NA DROGI SAMOCHODOWE - ISK

Dla zróżnicowania intensywności oddziaływania nieprzyjaciela przyjęto przedział wartości o,00-0,50, gdzie:

- 0,00, to brak oddziaływania nieprzyjaciela;
- 0,20, to bardzo mała intensywność;
- 0,30, to mała;
- 0,40, to średnia;
- 0,45, to duża;
- 0,50, to bardzo duża.

Na tej podstawie, uwzględniając możliwe okresy zwiększenia lub zmniejszenia intensywności, orientacyjnie określono jego wartości w poszczególnych dobach przeciwnatarcia.

Zestawienie IST oraz ISK przedstawiono w tabeli 53 str.127.

Tabela 50

D	WARIANT SWZM WLP		
	I,	II,III	IV
M	1	2	1
1	4,12	17	4,12,17
2	4,12		4,12
3	6	13	6,13
4	5	8	5,8
5	12	13	12,13
6	2	23	2,23
7	1		1
8	11		11
9	20		20
10	6	5	5,6
11		22	22
12	2		2
13		23	23
14	1		1

Tabela 51

N \ D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	4	12	2	223		2		11		3		1		
2	4,12	17	6	7		3	3		20	2		2		
3	12			5	4	3			20			1		3
4	12,17			3		2			21					
5	4,17	4	12		2		5		21				2	
6	4	12	5			3		5	3	5		2	23	
7	4,17	12	12	17		3		3	3	2		3		
8	12,17	17	16	17	12	3	5	2	2	2	23	1	24	17
9	12	12	22		17		1	1	1		22			
10	4,12		23	4	17	14	23	11	21				3	
11	4,17	5	6		12	3			20	5	23	24		2
12	12	23	12		12			11	20	5	23	1	2	12
13	17	4	7		13	2	3		21			2		17
14	4	4	15	7	13	3		11	21			3		
15	4	4,12	16	3				11		5	22		23	
16	12	4	22	20		2		11				2		17
17	12	12	4		12	14	2		20	5	23		2	
18	17	4,12	6	18		15	17		20	5	23		2	
19	17		4		12	15	17	11				2		3
20	4,17	12		24		14	2		20		23		2	
21	4	4	7	5	13	14			4			2	2	1
22	4,12				13			11	21	3	22	3		24
23	17	12	13	3		3	24		21	4	22		3	1

Tabela 52

D \ IW	1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	12	12	17	12	17		
2	12	17	17	17	12	12	12	
3			6	6				2
4	23	7		7			23	
5		13	12		12	13		
6	2	3	2	3		17		2
7	1	1			3	3		
8	11	2		5			11	11
9			20			21	21	
10	5		5		5			3
11			22	22				
12				1	3		3	
13	23	2		5			4	2
14			24	1	1	1		

Tabela 53

D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
IST	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1
ISK	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2

8. DANE O WOJSKACH LĄDOWYCH FRONTU I TERMINACH OKREŚLANYCH PRZEZ SYSTEM OPERACYJNY WLF - TOG(IW), CG, TD

8.1. CZASY ODBUDOWY ZNISZCZONYCH (OBEZWŁADNIANYCH) NEWRALGICZNYCH WĘZŁÓW DRÓG PRZEZ WOJSKA KOMUNIKACYJNE FRONTU - TOG(IW)

Ze względu na możliwość dużej skali skutjów oddziaływania nieprzyjaciela na drogi samochodowe, a co się z tym wiąże - różnego zakresu prac związanych z odtworzeniem ich gotowości eksploatacyjnej, założono losowe określanie przez EMC czasów odbudowy z orientacyjnie zadanego przedziału:

TOG(IW) = 1-2 (godz).

8.2. TERMINY OTRZYMYWANIA PRZEZ SWZM WLF OD SYSTEMU OPERACYJNEGO WLF ZADAŃ ZABEZPIECZENIA MATERIAŁOWEGO - CG

Przyjęto, że zastępca dowódcy WLF ds TiZ otrzymywać będzie zadania, w tym i w zakresie zabezpieczenia materiałowego, w godzinach południowych i wczesnych popołudniowych, tj. pomiędzy 12.00, a 16.00[58].

EMC, z ww przedziału czasu, losowo określała konkretną wartość CG na każdą dobę przeciwnatarcia.

8.3. DYREKTYWNY TERMIN DOWOZU ZAOPATRZENIA DO ODBIORCÓW - TD

Ze względu na zasadę dostarczania środków materiałowych do wykonawców zadań przed rozpoczęciem przez nich działań oraz powszechne osiąganie gotowości przez WLF o świcie, jako TD przyjęto właśnie ten termin.

Ponieważ świt w warunkach środkowoeuropejskich, w zależności od pory roku może nastąpić w godzinach 3-7, przyjęto losowe określanie TD dla każdej doby z zadanego przedziału czasu.

Tak więc:

$$TD_{1-14} = 3{,}00-7{,}00$$

---

58) Konsultacje w KTL WWLiOPK ASG WP. W terminach tych, dowódca WLF stawiał zadania m.in. podczas ćwiczenia "SOJUZ-87".

9. WYDRUK DANYCH WEJŚCIOWYCH I WARIANTU SWZM WLF

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 1
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2635 2635  22 360 104  41  27   0   0   0   0  94   0   0 540 570 165   0 540 318
 165   0 270 264 264 132 132   0  30   0   0   0   0   0   0   0   0  20  20  74
 111  15   0  75   0   0   0 111 111 111 150 150   0   0  12   0   5   0   0   0   0
   0   0  32  32  64  54   0   0  66  41  15   0  10  10 111045 1045   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  16  16 165 173  33   0 165  63  33   0  34  35  46
 954 954   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 150 150  12   0 150  30
  12   0  15  15  15 976 976   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  10 115 100  65  35 120 145 195 220  75  95 150  95  45 195   0  50  25  75   0
  75  20  75 100  95  60 100  95 230 240 175 185 140 155 125  70 115 150   0  95
  95 145   0 125  60  25
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  240 1020  240  240  720 1020  24044444 1020  720  720  24044444  720 1020  240
  240  720  72044444 1020  240  240444444444  24044444  720 1020  720 102044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 115 1 7 115 111 115 115 115 2 6 180 2 7 180 211 180 215 180
 1 8 190 1 9 190 112 190 119 190 2 8 120 2 9 120 212 120 219 120
 1 1  55 1 2  55 1 6  55 1 7  55 110  55 111  55 114  55 115  55 121  55 2 6 115
 2 7 115 211 115 214 115 215 115 221 115
 1 8 110 1 9 110 112 110 117 110 118 110 119 110 123 110 2 1  35 2 2  35 2 8  35
 2 9  35 210  35 212  35 217  35 218  35 219  35
 1 5  20 1 6  20 1 7  20 111  20 113  20 114  20 115  20 121  20 2 5  55 2 6  55
 2 7  55 211  55 213  55 214  55 215  55 221  55
 1 3  65 1 4  65 1 8  65 1 9  65 113  65 117  65 118  65 119  65 123  65 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3 500 1 4 500 1 5 500 122 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500 222 500
 1 3 500 1 4 500 1 5 500 122 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500 222 500
 2635  132  150 1045  954  976 2635  132  150 1045  954  976
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 2
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
25432543  22 360 104  82  50  15  15  15  15  84   0   0 540 520 163   0 501 320
 135   0 138 222 227 127 127   0  24   0   0   0   0   0   0   0   0  22  22 293
  81  18   0 210   0   0   0 126 107 125 145 145   0  12   0   7   0   0   0   0
   0   0  10   6 121 145   0   0 182 139  12   0   0   1   0100810 08   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  27  25 310 197  25   0 259 112  32   0   3   5   9
 921 921   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 281 341  12   0 247  30
  15   0  10  23  12 942 942  10  14  10   8   9   6   3   9   6   5   2   4   2
   1  12   0   4   6  10   0  11   0   0
  10 115 100  65  35 120 145 195 220  75  95 150  95  45 210   0  50  50 115   0
  75  20  75 100  95  60 100  95 230 240 175 185 140 155 125  70 115 165   0  95
 120 185   0 125  60  25
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 50005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  24044444  720 102044444444444444444  720 1020 1020  72044444  300 1380  240  240
  720  240  72044444444444444444444  24044444  720 1020 1020 1020  720  720  720
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 115 1 7 115 111 115 115 115 2 6 180 2 7 180 211 180 215 180
 1 8 190 1 9 190 112 190 119 190 2 8 120 2 9 120 212 120 219 120
 1 1  55 1 2  55 1 6  55 1 7  55 110  55 111  55 114  55 115  55 121  55 2 6 115
 2 7 115 211 115 214 115 215 115 221 115
 1 8 110 1 9 110 112 110 117 110 118 110 119 110 123 110 2 1  35 2 2  35 2 8  35
 2 9  35 210  35 212  35 217  35 218  35 219  35
 1 5  20 1 6  20 1 7  20 111  20 113  20 114  20 115  20 121  20 2 5  55 2 6  55
 2 7  55 211  55 213  55 214  55 215  55 221  55
 1 3  65 1 4  65 1 8  65 1 9  65 113  65 117  65 118  65 119  65 123  65 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3 500 1 4 500 1 5 500 122 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500 222 500
 1 3 500 1 4 500 1 5 500 122 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500 222 500
 2543  127  145 1008  921  942 2543  127  145 1008  921  942
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 3
==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2455 2455  39 223 154 135  35  15  15  15  15  33   0   0 283 322 113   0 243 105
  71   0 113  96  96 122 122   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23 151
 117   9   0 194   0   0   0  81  73  76 140 140   0   1   0   5   0   0   0   0
   0   0  15  15 164 142   0   0 122 143   9   0   0   0   0 973 973   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  26  24 222 155  17   0 231  88  16   0   0   0   0
 888 888   0  42   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 266 166   9   0 235  16
  12   0  12  19  14 910 910  18  13   5  12   7   9   2   2   7   2   2   8  17
  18  10   0  13  19  10   0  15   4  17
  45  40 155 115  55  85 105 165 190  20  80 160  85  45 100   0  40  35  65   0
  55  75 105  95  95  60 100  95 230 240 175 185 140 190 160  70 110 200   0  85
 130 165   0 165  60  25
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 50005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0  12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999
  360  780  12044444444444444444444  300  720  960 1320 1380  36044444  42044444
  960 1320  24044444  2404444444444  420  780444444444  360  360444444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 150 1 7 150 111 150 115 150 2 6 195 2 7 195 211 195 215 195
 1 8  75 1 9  75 112  75 119  75 2 8 210 2 9 210 212 210 219 210
 1 1  25 1 2  25 1 6  25 1 7  25 110  25 111  25 114  25 115  25 121  25 2 6 180
 2 7 180 211 180 214 180 215 180 221 180
 1 8 105 1 9 105 112 105 117 105 118 105 119 105 123 105 2 1 120 2 2 120 2 8 120
 2 9 120 210 120 212 120 217 120 218 120 219 120
 1 5  25 1 6  25 1 7  25 111  25 113  25 114  25 115  25 121  25 2 5 115 2 6 115
 2 7 115 211 115 213 115 214 115 215 115 221 115
 1 3  70 1 4  70 1 8  70 1 9  70 113  70 117  70 118  70 119  70 123  70 2 3  35
 2 8  35 2 9  35 217  35 218  35 219  35 223  35
 1 3  65 1 4  65 1 5  65 122  65 2 3  55 2 4  55 2 5  55 222  55
 1 3 120 1 4 120 1 5 120 122 120 2 3  15 2 4  15 2 5  15 222  15
 2455  122  140  973  888  910 2455  122  140  973  888  910
  120  120  120  120  120  120  120  120
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 4
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
23682368  67 180 159 128  36  15  15  15  15  51   0   0 251 351  89   0 320 203
 104   0 132 139  95 117 117   0  20   0   0   0   0   0   0   0   0  23  22 213
  49   8   0  64   0   0   0  77  85  79 135 135   0   5   0   6   0   0   0   0
   0   0  16  15  96 112   0   0 116  75  10   0   0   0   0 939 939   0   6   0
   0   0   0   0   0   0   0  22  28 164 171  22   0 156  64  15   0   3   0   0
 857 857   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 223 226   8   0 158  18
  11   0  15   6   9 879 879  17   7  16   6  10   3   2   4   0   1   7   5   9
  17  17   0  24   8   6   0   3   5   3
  45  95 155 115  50 110 125 240 290  25 135  55 120  45 120   0  40  20  35   0
  55  55 105 130 115 160 180  70 240 205 200 180 195  55 110  45  75 245   0 150
  95 120   0 150 135 115
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 50005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0  12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0   5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  480 138044444  30044444444444444  720 102044444  240444444444444444444
  180 120044444444444444 144044444  30044444 1380  42044444  420444444444 1380
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 150 1 7 150 111 150 115 150 2 6  65 2 7  65 211  65 215  65
 1 8  75 1 9  75 112  75 119  75 2 8 130 2 9 130 212 130 219 130
 1 1  25 1 2  25 1 6  25 1 7  25 110  25 111  25 114  25 115  25 121  25 2 6  60
 2 7  60 211  60 214  60 215  60 221  60
 1 8 105 1 9 105 112 105 117 105 118 105 119 105 123 105 2 1  70 2 2  70 2 8  70
 2 9  70 210  70 212  70 217  70 218  70 219  70
 1 5  25 1 6  25 1 7  25 111  25 113  25 114  25 115  25 121  25 2 5  95 2 6  95
 2 7  95 211  95 213  95 214  95 215  95 221  95
 1 3  70 1 4  70 1 8  70 1 9  70 113  70 117  70 118  70 119  70 123  70 2 3  60
 2 8  60 2 9  60 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 3  65 1 4  65 1 5  65 122  65 2 3 155 2 4 155 2 5 155 222 155
 1 3 120 1 4 120 1 5 120 122 120 2 3 110 2 4 110 2 5 110 222 110
2368  117  135  939  857  879 2368  117  135  939  857  879
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 5
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
22852285  61 190 283 173  70  15  15  15  15  51   0   0 316 287  88   0 320 193
 84   0 158 133 143 112 112   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23  83
 97  11   0 102   0   0   0  80  72  83 130 130   0   0   0  11   0   0   0   0
  0   0  17  15  44 111   0   0 149  82  11   0   5   0   0 906 906   0   2   0
  0   0   0   0   0   0   0  25  26 162 110  14   0 156  88  13   0   3   1   0
 827 827   0  45   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 175 236   8   0 204  17
  8   0   8  15   8 849 849   7   6   6  11   6   5   4   2   2   0   7   3   0
 12   5   0  14  24  12   0  10  18   6
 20  75  65  85  55 100 135 135 175 120 120 195 115 125 135   0  35 125  90   0
 20  40 120  75 115 160 180  70 240 205 200 180 170 190 130  45  45  90   0  90
 140 130   0 110 135  50
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
  0  90  90   0
100100100100100100100
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0 -5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  720  78044444  420  240  180  1204444444444  720 1020 1020  72044444  780  780
4444444444  720  900  72044444  780  7804444444444  780  72044444  720  78044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 130 1 7 130 111 130 115 130 2 6 175 2 7 175 211 175 215 175
 1 8 220 1 9 220 112 220 119 220 2 8 155 2 9 155 212 155 219 155
 1 1  65 1 2  65 1 6  65 1 7  65 110  65 111  65 114  65 115  65 121  65 2 6 115
 2 7 115 211 115 214 115 215 115 221 115
 1 8 130 1 9 130 112 130 117 130 118 130 119 130 123 130 2 1  65 2 2  65 2 8  65
 2 9  65 210  65 212  65 217  65 218  65 219  65
 1 5  20 1 6  20 1 7  20 111  20 113  20 114  20 115  20 121  20 2 5  65 2 6  65
 2 7  65 211  65 213  65 214  65 215  65 221  65
 1 3 100 1 4 100 1 8 100 1 9 100 113 100 117 100 118 100 119 100 123 100 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  60 1 4  60 1 5  60 122  60 2 3 130 2 4 130 2 5 130 222 130
 1 3  85 1 4  85 1 5  85 122  85 2 3  85 2 4  85 2 5  85 222  85
 2285   112   130   906   827   849  2285   112   130   906   827   849
  120   120   120   120   120   120   120   120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DORA 6
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
22052205  43 180 278 201  67  15  15  15  15  52   0   0 512 383  99   0 249  74
  99   0 172 150 170 108 108   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23 150
  94  11   0 163   0   0   0  75  71  80 126 126   0   0   0   7   0   0   0   0
   0   0  14  14 150  95   0   0 153  95   8   0   0   0   0 874 874   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  24  19 180  45  16   0 223  61  12   0   1   3   0
 798 798   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 188 207   6   0 213  20
   9   0  13  16  10 820 820   3  19   2   8   7   5   6   0   8   2   3   2   2
  11  10   0   8  25   2   0  14   0  19
  20  75  65  85  55 100 135 135 175 120 120 195 175 125 145   0  35 115 145   0
  20  40 120 100  60 175  95  50  85 110  35  25  80 115  50  25  35  25   0  95
  95 120   0 130  80  40
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120 1380  120  18044444444444444  180  180  18044444  840  180  660  120  180
44444  12044444 1020  900444444444444444444444   60   604444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8151616 16 8 8
 1 6 130 1 7 130 111 130 115 130 2 6  90 2 7  90 211  90 215  90
 1 8 220 1 9 220 112 220 119 220 2 8  60 2 9  60 212  60 219  60
 1 1  65 1 2  65 1 6  65 1 7  65 110  65 111  65 114  65 115  65 121  65 2 6  90
 2 7  90 211  90 214  90 215  90 221  90
 1 8 130 1 9 130 112 130 117 130 118 130 119 130 123 130 2 1  60 2 2  60 2 8  60
 2 9  60 210  60 212  60 217  60 218  60 219  60
 1 5  20 1 6  20 1 7  20 111  20 113  20 114  20 115  20 121  20 2 5 190 2 6 190
 2 7 190 211 190 213 190 214 190 215 190 221 190
 1 3 100 1 4 100 1 8 100 1 9 100 113 100 117 100 118 100 119 100 123 100 2 3 110
 2 8 110 2 9 110 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 3  60 1 4  60 1 5  60 122  60 2 3 190 2 4 190 2 5 190 222 190
 1 3  85 1 4  85 1 5  85 122  85 2 3 195 2 4 195 2 5 195 222 195
 2205  108  126  874  798  820 2205  108  120  874  798  820
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 7
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
21282128  40  27 137 157  46  15  15  15  15  22   0   0 120 141  63   0 151  67
  37   0  58  87  65 104 104   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23 158
  45   3   0  67   0   0   0  41  46  46 121 121   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0  13  13  72  74   0   0  89  97   5   0   0   3   0 844 844   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  28  29 198  92   9   0 199  30   4   0   0   0   0
 770 770   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 153 190   6   0 171  18
   3   0   6   0   3 791 791  19  10   2   6   4   9   5  10   3   4   3   0   3
  18  13   0  19  13  11   0  11   4  17
  45 110  25  80 170  65 110 120 190  65  70 160 135 160 160   0  10  60  85   0
  90  20  90  75  20  85 120  45 110 110 180  25  80 120  50  25  90  60   0  95
  95 120   0  35  80  40
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1210002400 0
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
0999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  1204444444444  1804444444444  3004444444444  300   60 138044444 1200  18044444
44444  6604444444444 1020444444444444444 1440   60   604444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 110 1 7 110 111 110 115 110 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8 125 1 9 125 112 125 119 125 2 8 100 2 9 100 212 100 219 100
 1 1  80 1 2  80 1 6  80 1 7  80 110  80 111  80 114  80 115  80 121  80 2 6  90
 2 7  90 211  90 214  90 215  90 221  90
 1 8  85 1 9  85 112  85 117  85 118  85 119  85 123  85 2 1  60 2 2  60 2 8  60
 2 9  60 210  60 212  60 217  60 218  60 219  60
 1 5  15 1 6  15 1 7  15 111  15 113  15 114  15 115  15 121  15 2 5  90 2 6  90
 2 7  90 211  90 213  90 214  90 215  90 221  90
 1 3  95 1 4  95 1 8  95 1 9  95 113  95 117  95 118  95 119  95 123  95 2 3  60
 2 8  60 2 9  60 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 3  35 1 4  35 1 5  35 122  35 2 3 140 2 4 140 2 5 140 222 140
 1 3 150 1 4 150 1 5 150 122 150 2 3 110 2 4 110 2 5 110 222 110
 2128  104  121  844  770  791 2128  104  121  844  770  791
  120  120  120  120  120  120  120  120
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 8
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
20532053  24 160 150  69  30  15  15  15  15  37   0   0 262 384  89   0 191 150
  62   0 119  98 100 100 100   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  16  17 100
  60   6   0  75   0   0   0  62  55  59 117 117   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   9   3  48  50   0   0  85  43   7   0   0   2   0 814 814   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  17  12 160 134  11   0 156  71  12   0   2   1   0
 743 743   0  37   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 115 133   7   0 124  13
   7   0   6   9   8 764 764   0  10  19   6   2   6   1   5   9   0   4   6  18
  17   6   0  21  15  11   0  10   9   9
  45 110  25  80 170  65 155 120 120  65  70 160 135 160 160   0  45  60  85   0
  90  20  75  75  20  85 120  45 110 120 180 155  80 120  50  25  90  60   0  90
  95 120   0  35  80 160
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999
  66044444  66044444444444444444444  300  180  120   60 660444444444444444   660
  66044444444444444  66044444 660444444444  660  12044444   3004444444444   660
  660   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 110 1 7 110 111 110 115 110 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8 125 1 9 125 112 125 119 125 2 8 100 2 9 100 212 100 219 100
 1 1  80 1 2  80 1 6  80 1 7  80 110  80 111  80 114  80 115  80 121  80 2 6  90
 2 7  90 211  90 214  90 215  90 221  90
 1 8  85 1 9  85 112  85 117  85 118  85 119  85 123  85 2 1  60 2 2  60 2 8  60
 2 9  60 210  60 212  60 217  60 218  60 219  60
 1 5  15 1 6  15 1 7  15 111  15 113  15 114  15 115  15 121  15 2 5  90 2 6  90
 2 7  90 211  90 213  90 214  90 215  90 221  90
 1 3  95 1 4  95 1 8  95 1 9  95 113  95 117  95 118  95 119  95 123  95 2 3  60
 2 8  60 2 9  60 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 3  35 1 4  35 1 5  35 122  35 2 3 140 2 4 140 2 5 140 222 140
 1 3 150 1 4 150 1 5 150 122 150 2 3 110 2 4 110 2 5 110 222 110
 2053  100  117  814  743  764 2053  100  117  814  743  764
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 9
==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
19821982  50 100 119  68  36  15  15  15  15  27   0   0 241 247  53   0 221 141
  63   0 120 104 133  97  97   0  14   0   0   0   0   0   0   0   0  15  16 121
  34   7   0 106   0   0   0  58  61  56 113 113   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   8   9  91 103   0   0 102  60   8   0   0   0   0 786 786   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  19   8 175  79  13   0 179  55  10   0   2   5   1
 717 717   0  36   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 122 166   6   0 132  17
   7   0   9  10  10 736 736  14  12   4  14   2   6   4   0   8   3   7   2  23
  17   3   0   9  24  17   0  16   0  11
 100 110  25  80 170 230 155 250 120 120 120 220 245 160 290   0  45  60 105   0
  90  85  75  50  55  70 140  45  80  75  90 100  50  80  95  35  45  60   0 125
 100 110   0  35 100  45
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1210002400 0
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 1200444444444444444  180  120 1260  180  180  120   60 1260 1200444444 1260 1260
4444444444  300  300444444 1200444444  240444444444444444 1200444444444444 1260 1260
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 145 1 7 145 111 145 115 145 2 6 150 2 7 150 211 150 215 150
 1 8 225 1 9 225 112 225 119 225 2 8  90 2 9  90 212  90 219  90
 1 1 110 1 2 110 1 6 110 1 7 110 110 110 111 110 114 110 115 110 121 110 2 6 140
 2 7 140 211 140 214 140 215 140 221 140
 1 8 190 1 9 190 112 190 117 190 118 190 119 190 123 190 2 1  50 2 2  50 2 8  50
 2 9  50 210  50 212  50 217  50 218  50 219  50
 1 5  80 1 6  80 1 7  80 111  80 113  80 114  80 115  80 121  80 2 5  85 2 6  85
 2 7  85 211  85 213  85 214  85 215  85 221  85
 1 3 140 1 4 140 1 8 140 1 9 140 113 140 117 140 118 140 119 140 123 140 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  10 1 4  10 1 5  10 122  10 2 3 160 2 4 160 2 5 160 222 160
 1 3 195 1 4 195 1 5 195 122 195 2 3 100 2 4 100 2 5 100 222 100
 1982   97  113  786  717  736 1982   97  113  786  717  736
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 10
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
19121912  29 136  66  92  28  15  15  15  15  20   0   0 386 245  74   0 210 146
 72   0  93 107 119  93  93   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  16  15 113
 54   8   0 123   0   0   0  62  40  56 109 109   0   0   0   3   0   0   0   0
  0   0  11  10  57  69   0   0 104  69   6   0   0   1   0 758 758   0   3   0
  0   0   0   0   0   0   0  20  18 199 126  14   0 118  64   9   0   2   2   3
692 692   0  33   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 156 101   5   0 149  17
  6   0   5   8   9 712 712  17  20  18  14   2   4   3   2   5   0   7   7  20
 12   8   0  20  15   6   0   4  10  18
 30  55  70  80 120 115  90  85  75  40  65 145  90  60 120   0  50  30  35   0
100  30 120  50  40 105 140  45  80  90  90 145  50  80  95  35  45  65   0 125
100 110   0  35 100  85
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
  0  90  90   0
100100100100100100100
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 050005000
5000500050005000500050005000500050005000
 100 100 100 100 100 100   0  10   0  10   0  10   0  10   0  10
   0  10   0   1   0   1   0   1   0   1   0   1   0   1 12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
 1 35100  5  0
 1 35100  5  0
 1 35100  5  0
 1 35100  5  0
 1 35100  5  0
 1 35100  5  0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  36044444  12044444 126044444  300  120  120444444444  300  300444444444
  300444444 1380 1380444444444444444444444444  30044444  30044444  300444444444
  180   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6  90 1 7  90 111  90 115  90 2 6 150 2 7 150 211 150 215 150
 1 8 175 1 9 175 112 175 119 175 2 8  90 2 9  90 212  90 219  90
 1 1  40 1 2  40 1 6  40 1 7  40 110  40 111  40 114  40 115  40 121  40 2 6 140
 2 7 140 211 140 214 140 215 140 221 140
 1 8 130 1 9 130 112 130 117 130 118 130 119 130 123 130 2 1  50 2 2  50 2 8  50
 2 9  50 210  50 212  50 217  50 218  50 219  50
 1 5  20 1 6  20 1 7  20 111  20 113  20 114  20 115  20 121  20 2 5  85 2 6  85
 2 7  85 211  85 213  85 214  85 215  85 221  85
 1 3  80 1 4  80 1 8  80 1 9  80 113  80 117  80 118  80 119  80 123  80 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  70 1 4  70 1 5  70 122  70 2 3 160 2 4 160 2 5 160 222 160
 1 3 205 1 4 205 1 5 205 122 205 2 3 100 2 4 100 2 5 100 222 100
 1912   93  109  758  692  712 1912   93  109  758  692  712
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 11
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
18451845  15  80 125  49  13  15  15  15  15  40   0   0 183  92  61   0 200  87
  27   0  81  70  69  90  90   0  13   0   0   0   0   0   0   0   0  13  13  94
  60   3   0  74   0   0   0  41  39  41 105 105   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   3   5  95  68   0   0  89  88   6   0   0   1   0 732 732   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  13  15 235  97   5   0 105  31   5   0   0   0   0
 668 668   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 135 134   4   0 145   9
   5   0   6   4   5 686 686   6   9   8   2   9   0   1   7   8   2   4   1  12
   6  16   0   9  20   6   0  17   0   4
  30  55  70  80 120 215  90 135  75  40 100 175  90 120 120   0  65  35  35   0
 155  30 120 100  65 145 125  80 130  80 210 140  80 160  90  45  30  30   0  70
 110 110   0  90 150  70
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1210002400 0
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 1320  180444444444444444444444444444444 1380 132044444 1380444444444444444
  720  120444444444444444 138044444  120 13204444444444 1320 1320444444444444444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 110 1 7 110 111 110 115 110 2 6 170 2 7 170 211 170 215 170
 1 8 125 1 9 125 112 125 119 125 2 8  85 2 9  85 212  85 219  85
 1 1  90 1 2  90 1 6  90 1 7  90 110  90 111  90 114  90 115  90 121  90 2 6 135
 2 7 135 211 135 214 135 215 135 221 135
 1 8 175 1 9 175 112 175 117 175 118 175 119 175 123 175 2 1  55 2 2  55 2 8  55
 2 9  55 210  55 212  55 217  55 218  55 219  55
 1 5  40 1 6  40 1 7  40 111  40 113  40 114  40 115  40 121  40 2 5  95 2 6  95
 2 7  95 211  95 213  95 216  95 215  95 224  95
 1 3 130 1 4 130 1 8 130 1 9 130 113 130 117 130 118 130 119 130 123 130 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  20 1 4  20 1 5  20 122  20 2 3  35 2 4  35 2 5  35 222  35
 1 3  80 1 4  80 1 5  80 122  80 2 3  40 2 4  40 2 5  40 222  40
 1845   90  105  732  668  686 1845   90  105  732  668  686
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==============================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 12
==============================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
17811781  58 155  96  81  21  15  15  15  15  32   0   0 180 208  47   0 170  84
  44   0  80  75   8  87  87   0  10   0   0   0   0   0   0   0   0  12  11  61
  44   4   0  87   0   0   0  36  39  41 101 101   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   6   7  50  36   0   0  54  50   4   0   0   0   0 706 706   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  12   0 102  74   7   0 123  42   8   0   0   0   0
 645 645   0  36   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  86 124   5   0 115   9
   5   0   7   5   5 662 662  10  17  16   9   9   5   0   5   1   5   3   2  25
  12   3   0  13   2  14   0  17  19  10
 145 120  65  65  65 195 200 105 100 145  75 180 110 110 150   0  40  20  55   0
 120  40 110 150  90 145 145  35 130 135 210 200 150 160  90  30  30  60   0  70
 110 135   0  90 135  70
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0  12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120444444444444444 120044444444444  120  180   604444444444444444   60  120  180
444444444444444444444  120444444444  120444444444444444444444   60  18044444  180
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6  90 1 7  90 111  90 115  90 2 6 170 2 7 170 211 170 215 170
 1 8 150 1 9 150 112 150 119 150 2 8  85 2 9  85 212  85 219  85
 1 1  60 1 2  60 1 6  60 1 7  60 110  60 111  60 114  60 115  60 121  60 2 6 135
 2 7 135 211 135 214 135 215 135 221 135
 1 8 190 1 9 190 112 190 117 190 118 190 119 190 123 190 2 1  55 2 2  55 2 8  55
 2 9  55 210  55 212  55 217  55 218  55 219  55
 1 5  20 1 6  20 1 7  20 111  20 113  20 114  20 115  20 121  20 2 5  95 2 6  95
 2 7  95 211  95 213  95 214  95 215  95 221  95
 1 3  95 1 4  95 1 8  95 1 9  95 113  95 117  95 118  95 119  95 123  95 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  35 1 4  35 1 5  35 122  35 2 3  35 2 4  35 2 5  35 222  35
 1 3 150 1 4 150 1 5 150 122 150 2 3  40 2 4  40 2 5  40 222  40
 1781   87  101  706  645  662 1781   87  101  706  645  662
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 13
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
171817 18  16 110  95  72  19  15  15  15  15  37   0   0 157 153  41   0 110  89
  48   0  82  77  85  84  84   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12  56
  25   4   0  78   0   0   0  39  23  39  98  98   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   7   7  52  35   0   0  57  50   4   0   0   0   0 681 681   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  12  10 106  80   9   0 122  36  10   0   0   2   0
 622 622   0  23   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  86 114   4   0 104  12
   5   0   6   5   5 639 639  14   4   1  16   1  10   0   8   8   1   5   3  23
  10   7   0  20  11   0   0   2   5  15
 145 120  65  65  65 225 200 110 100 145 140 245 110 110 150   0  40  85  55   0
 120  40 200 105  70 175 175  80  90  90 185 190 105 215 135  70  70  20   0 115
 100 115   0  70 140  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
  1 35100  5  0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 138044444444444444444444  120 138044444 144044444 144044444  120444444444444
44444 102044444  120444444444  120444444444 1380  12044444  300444444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6 135 1 7 135 111 135 115 135 2 6 190 2 7 190 211 190 215 190
 1 8 240 1 9 240 112 240 119 240 2 8 120 2 9 120 212 120 219 120
 1 1  90 1 2  90 1 6  90 1 7  90 110  90 111  90 114  90 115  90 121  90 2 6 145
 2 7 145 211 145 214 145 215 145 221 145
 1 8 180 1 9 180 112 180 117 180 118 180 119 180 123 180 2 1  45 2 2  45 2 8  45
 2 9  45 210  45 212  45 217  45 218  45 219  45
 1 5  60 1 6  60 1 7  60 111  60 113  60 114  60 115  60 121  60 2 5 110 2 6 110
 2 7 110 211 110 213 110 214 110 215 110 221 110
 1 3 140 1 4 140 1 8 140 1 9 140 113 140 117 140 118 140 119 140 123 140 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  20 1 4  20 1 5  20 122  20 2 3 145 2 4 145 2 5 145 222 145
 1 3  95 1 4  95 1 5  95 122  95 2 3  45 2 4  45 2 5  45 222  45
 1718   84   98  681  622  639 1718   84   98  681  022  639
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
 ====================================
  DANE DLA WARIANTU NR.1 - DOBA 14
 ====================================

223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.3 0.3  8  9
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
16381638  16  50  33  18   4  15  15  15  15  28   0   0  84  57  29   0  80  31
  43   0   8  40  52  81  81   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12  52
  20   1   0  68   0   0   0  21  23  17  94  94   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   6   6  50  38   0   0  54  50   1   0   0   0   0 658 658   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0  11  14  29  88   6   0  73  17   4   0   0   0   0
 600 600   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  60  79   1   0  66   6
   3   0   4   2   5 617 617   7  12  14  16   0   9   2   7   8   4   7   4  15
   6   7   0   2  23  17   0  15  14  12
  50 115  60  60  75 105 110  95 100  55 130 250 130 130 170   0  55  90  95   0
 115  40 195 105  70 175 175  80  90  90 185 190 105 215 135  70  70  20   0 120
 100 145   0  70 140  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
   1 35100   5   0
   1 35100   5   0
   1 35100   5   0
   1 35100   5   0
   1 35100   5   0
   1 35100   5   0
```

```
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
   604444444444444444444444444444444444444444 1020444444444444444444444 102044444
444444444444444444444  18044444   6044444   604444444444 1440   60   60   6044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 815161616 8 8
 1 6  30 1 7  30 111  30 115  30 2 6 190 2 7 190 211 190 215 190
 1 8 190 1 9 190 112 190 119 190 2 8 120 2 9 120 212 120 219 120
 1 1  90 1 2  90 1 6  90 1 7  90 110  90 111  90 114  90 115  90 121  90 2 6 145
 2 7 145 211 145 214 145 215 145 221 145
 1 8 190 1 9 190 112 190 117 190 118 190 119 190 123 190 2 1  45 2 2  45 2 8  45
 2 9  45 210  45 212  45 217  45 218  45 219  45
 1 5  60 1 6  60 1 7  60 111  60 113  60 114  60 115  60 121  60 2 5 110 2 6 110
 2 7 110 211 110 213 110 214 110 215 110 221 110
 1 3 145 1 4 145 1 8 145 1 9 145 113 145 117 145 118 145 119 145 123 145 2 3  15
 2 8  15 2 9  15 217  15 218  15 219  15 223  15
 1 3  15 1 4  15 1 5  15 122  15 2 3 145 2 4 145 2 5 145 222 145
 1 3  95 1 4  95 1 5  95 122  95 2 3  45 2 4  45 2 5  45 222  45
 1638   81   94  658  600  617 1638   81   94  658  600  617
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

10. WYDRUK DANYCH WEJŚCIOWYCH II WARIANTU SWZM WLF

```
F/WY/
00000.100
0.$P

   ==================================
    DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 1
   ==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2635 2635  22 360 104  41  27   0   0   0   0  94   0   0 540 570 165   0 540 318
 165   0 270 264 264 132 132   0  30   0   0   0   0   0   0   0   0  20  20  74
 111  15   0  75   0   0   0 111 111 111 150 150   0  12   0   5   0   0   0   0
   0   0  32  32  64  54   0   0  66  41  15   0  10  10 111045 1045   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  16  16 165 173  33   0 165  63  33   0  34  35  46
 954 954   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 150 150  12   0 150  30
  12   0  15  15  15 976 976   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  45  35 105 115  15  95 115 160 150  55  60 105  45  25 110  50  70  50  55  75
 100  80  75  45 110  80  65  95  70  85 225 235  95 105 165  95 130 175 110  40
  50  95  65  65  25  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1. 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  240 1020  240  240  720 1020  24044444 1020  720  720  24044444  720 1020  240
  240  720  72044444 1020  240  240444444444  24044444  720 1020  720 102044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 1 3 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 2635  132  150 1045  954  976 2635  132  150 1045  954  976
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0

  ==============================
   DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 2
  ==============================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2543 2543  22 360 104  82  50  15  15  15  15  84   0   0 540 560 163   0 501 320
 135   0 138 222 227 127 127   0  24   0   0   0   0   0   0   0   0  22  22 293
  81  18   0 210   0   0   0 126 107 125 145 145   0  12   0   7   0   0   0   0
   0   0  10   6 121 145   0   0 182 139  12   0   0   1   0 10081008   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  27  25 310 197  25   0 259 112  32   0   3   5   9
 921 921   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 281 341  12   0 247  30
  15   0  10  23  12 942 942  10  14  10   8   9   6   3   9   6   5   2   4   2
   1  12   0   4   6  10   0  11   0   0
  45  35 105 115  15  95 115 160 150  55  60 105  45  25 110  50  70  20  90  45
 100  80  75  45 110  80  65  95  70  85 225 235  95 105 165  95 130 175 120  40
  80 110  65  65  25  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0  12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  24044444  720 1020444444444444444  720 1020 1020  72044444  500 1380  240  240
  720  240  720444444444444444444  24044444  720 1020 1020 1020  720  720  720
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 1 3 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 2543  127  145 1008  921  942 2543  127  145 1008  921  942
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0
.

==========================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DORA 3
==========================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2455 2455  39 223 154 135  35  15  15  15  15  33   0   0 283 322 113   0 243 105
  71   0 113  96  96 122 122   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23 151
 117   9   0 194   0   0   0  81  73  76 140 140   0   1   0   5   0   0   0   0
   0   0  15  15 164 142   0   0 122 143   9   0   0   0   0 973 973   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  26  24 222 155  17   0 231  88  16   0   0   0   0
 888 888   0  42   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 266 166   9   0 235  16
  12   0  12  19  14 910 910  18  13   5  12   7   9   2   2   7   2   2   8  17
  18  10   0  13  19  10   0  15   4  17
  15  35 105 115  15  95 115 160 150  55 115 155  45  70 120  70  75  50  90  75
  70  80  75 105 110  80  65  95  70  85 225 235  95 100 205  95 165 195 115  40
 110 135  65 130  25  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 360  780  1204444444444444444444  300  720  960 1320 1380  36044444  42044444
 960 1320  24044444  2404444444444  420  78044444444444  360  36044444444444444
 120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 170 2 3 240 2 4 240 2 5 240
 1 3 125 2 3 165 2 4 165 2 5 165
 2455  122  140  973  888  910 2455  122  140  973  888  910
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0

==============================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 4
==============================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  0 13  5 20
2368 2368  67 180 159 128  36  15  15  15  15  51   0   0 251 351  89   0 320 203
 104   0 132 139  95 117 117   0  20   0   0   0   0   0   0   0   0  23  22 213
  49   8   0  64   0   0   0  77  85  79 135 135   0   5   0   6   0   0   0   0
   0   0  16  15  96 112   0   0 116  75  10   0   0   0   0 939 939   0   6   0
   0   0   0   0   0   0   0  22  28 164 171  22   0 156  64  15   0   3   0   0
 857 857   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 223 226   8   0 158  18
  11   0  15   6   9 879 879  17   7  16   6  10   3   2   4   0   1   7   5   9
  17  17   0  24   8   6   0   3   5   3
  15 125  25  75  50 175 195 150 110  55 115 155 125  70 155  95  75  50  85  75
  70  25  75 105 180 110  50 135 215 245 240 280  95 100 205 175 165  75 190  40
 100 145  65 130  95  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  480 138044444  300444444444444444  720 102044444  240444444444444444444444
  180 1200444444444444444 144044444  300444444 1380  42044444  420444444444444 1380
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 170 2 3 240 2 4 240 2 5 240
 1 3 125 2 3 165 2 4 165 2 5 165
 2368  117  135  939  857  879 2368  117  135  939  857  879
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

0

```
==================================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 5
==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  0 13  5 20
2285 2285  61 190 283 173  70  15  15  15  15  51   0   0 316 287  88   0 320 193
  84   0 158 133 143 112 112   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23  83
  97  11   0 102   0   0   0  80  72  83 130 130   0   0   0  11   0   0   0   0
   0   0  17  15  44 111   0   0 149  82  11   0   5   0   0 906 906   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  25  26 162 110  14   0 156  88  13   0   3   1   0
 827 827   0  45   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 175 236   8   0 204  17
   8   0   8  15   8 849 849   7   6   6  11   6   5   4   2   2   0   7   3   0
  12   5   0  14  24  12   0  10  18   6
  60 125  25  75  50 175 195 150 110 185 195 210 125 130 165 150  95 185 150 120
  55  25 160 140 105 225 265 180  70  90  70 100  30  45  40  95 120  85 120 120
 120  65 145 165 205 140
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111
 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5. 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 720  78044444  420  240  180  1204444444444  720 1020 1020  72044444  780  780
4444444444  720  900  72044444  780  7804444444444  780  72044444  720  78044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 120  70 2 6 120 2 7 120 211 120 215 120
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 175 2 9 175 212 175 219 175
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  180 214  180 215  180 221  180
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 255 218 255 219 255 223 255
 1 5 175 113 175 114 175 121 175 2 3  65 2 4  65 213  65 214  65 221  65
 117 200 118 200 123 200 2 3  50 2 4  50 2 5  50 217  50 218  50 223  50
 1 5 170 2 3 65 2 4 65 2 5 65
 1 3 125 2 3 130 2 4 130 2 5 130
 2285  112  130  906  827  849 2285  112  130  906  827  849
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

0

==========

DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 6

==========

```
 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2205 2205  43 180 278 201  67  15  15  15  15  52   0   0 512 383  99   0 249  74
  99   0 172 150 170 108 108   0   9   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23 150
  94  11   0 163   0   0   0  75  71  80 126 126   0   0   0   7   0   0   0   0
   0   0  14  14 150  95   0   0 153  95   8   0   0   0   0 874 874   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  24  19 180  45  16   0 223  61  12   0   1   3   0
 798 798   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 188 207   6   0 213  20
   9   0  13  16  10 820 820   3  19   2   8   7   5   6   0   8   2   3   2   2
  11  10   0   8  25   2   0  14   0  19
  60 125  25  75  50 175 195 150 110 185 195 210 125 130 165 150  95 155 200 120
  55  75 160 140 105 220 250 155  70  90  70 100  30 245  40 100 105  85 125 100
  60  80  85 120 125 130
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   . 12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120 1380  120  180444444444444444  180  180  18044444  840  180  660  120  180
44444  12044444 1020  90044444444444444444444   60   604444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
  1 6  70 1 7  70 111  70 120  70 2 6 120 2 7 120 211 120 215 120
  1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 175 2 9 175 212 175 219 175
  113 180 114 180 115 180 121 180 213  90 214  90 215  90 221  90
  117 200 118 200 119 200 123 200 217 105 218 105 219 105 223 105
  1 5 175 113 175 114 175 121 175 2 3  65 2 4  65 213  65 214  65 221  65
  117 200 118 200 123 200 2 3  50 2 4  50 2 5  50 217  50 218  50 223  50
  1 5 170 2 3 65 2 4 65 2 5 65
  1 3 125 2 3 130 2 4 130 2 5 130
  2205  108  126  874  798  820 2205  108  126  874  798  820
   120  120  120  120  120  120  120  120
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
```

```
0

  ==================================
   DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 7
  ==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2128 2128  40  27 137 157  46  15  15  15  15  22   0   0 120 141  63   0 151  67
  37   0  58  87  65 104 104   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23 158
  45   3   0  67   0   0   0  41  46  46 121 121   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0  13  13  72  74   0   0  82  97   5   0   0   3   0 844 844   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  28  22 198  92   9   0 199  30   4   0   0   0   0
 770 770   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 153 190   6   0 171  18
   3   0   6   0   3 791 791  19  10   2   6   4   2   5  10   3   4   3   0   3
  18  13   0  19  13  11   0  11   4  17
 125 150 110 105 220 260 195 230 110 185 175 190 125 220 195 150  95 155 200 120
 180  75 160  75  80 180 150  70  80  90 115 100  30  95  50 105  20  35  45 120
  60  80  85  70 135 145
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 120444444444  180444444444  300444444444  300   60 138044444 1200  18044444
44444  660444444444 1020444444444444444 1440   60   60444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 120 1 7 120 111 120 195 120 2 6 195 2 7 195 211 195 215 195
 1 8 175 1 9 175 112 175 119 175 2 8 225 2 9 225 212 225 219 225
 113  90 114  90 115  90 121  90 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 2128  104  121  844  770  791 2128  104  121  844  770  791
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0

==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 8
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
20532053  24 100 150  69  30  15  15  15  15  37   0   0 262 384  89   0 191 150
  62   0 119  98 100 100 100   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  16  17 100
  60   6   0  75   0   0   0  62  55  59 117 117   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   9   3  48  50   0   0  85  43   7   0   0   2   0 814 814   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  17  12 160 134  11   0 156  71  12   0   2   1   0
 743 743   0  57   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 115 133   7   0 124  13
   7   0   6   9   8 764 764   0  10  19   6   2   6   1   5   9   0   4   6  18
  17   6   0  21  15  11   0  10   9   9
  70  75  35 100 155 165 180 230 200  80 200 120 110 160 125 135  95 160 185 105
  95  75 150  75  80 180 150  70  80  45 115  90  30  95  50 105  20  35  45  65
  60  80  85  70 135  85
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  66044444  66044444444444444444444  300  180  120   60  66044444444444444  660
  66044444444444444  66044444  66044444444444  660  12044444  3004444444444  660
  660   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  90 114  90 115  90 121  90 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 2053  100  117  814  743  764 2053  100  117  814  743  764
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0

  ==================================
   DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 9
  ==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
19821982  50 100 119  68  36  15  15  15  15  27   0   0 241 247  53   0 221 141
 63   0 120 104 133  97  97   0  14   0   0   0   0   0   0   0   0  15  16 121
 34   7   0 106   0   0   0  58  61  56 113 113   0   0   0   3   0   0   0   0
  0   0   8   9  91 103   0   0 102  60   8   0   0   0   0 786 786   0   3   0
  0   0   0   0   0   0   0  19   8 175  79  13   0 179  55  10   0   2   5   1
 717 717   0  56   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 122 166   6   0 132  17
  7   0   9  10  10 736 736  14  12   4  14   2   6   4   0   8   3   7   2  23
 17   3   0   9  24  17   0  16   9  11
160  75  35 100 155 185 180 200 200 140 230 215 110 160 165 135  95 160 170 120
 95 200 150  35  80 180 150  70 130  45  70  90  30 100 160  40  20  95  45  65
 60  60  85  70  60  85
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
  0  90  90   0
100100100100100100100
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
 100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
   0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
 1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 1200444444444444444  180  120 1260  180  180  120   60 1260 1200444444 1260 1260
4444444444  300  30044444 120044444  240444444444444444 1200444444444 1260 1260
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1982   97  113  786  717  736 1982   97  113  786  717  736
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0

  ==========================================
   DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 10
  ==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
19121912  29 136  66  92  28  15  15  15  15  20   0   0 386 245  74   0 210 146
  72   0  93 107 119  93  93   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  16  15 113
  54   8   0 123   0   0   0  62  40  56 109 109   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0  11  10  57  69   0   0 104  69   6   0   0   1   0 758 758   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  20  18 199 126  14   0 118  64   9   0   2   2   3
 692 692   0  33   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 156 101   5   0 149  17
   6   0   5   8   9 712 712  17  20  18  14   2   4   3   2   5   0   7   7  20
  12   8   0  20  15   6   0   4  19  18
 160 140 130 160 155 185 260 200 205 140 230 215 110 160 230 155  95 160 170 120
  95 200 175  35  20 120 150  70 130 160  70  90  30 100 160  40  20 120  45  65
  60  60  85  70  60  90
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
 500050005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
 210002400021000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  36044444  12044444 126044444  300  120  1204444444444  300  3004444444444
  30044444 1380 13804444444444444444444444444  30044444  30044444  3004444444444
  180   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1912   93  109  758  692  712 1912   93  109  758  692  712
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

0

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 11
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
18451845  15  80 125  49  13  15  15  15  15  40   0   0 183  92  61   0 200  87
  27   0  81  70  69  90  90   0  13   0   0   0   0   0   0   0   0  13  13  94
  60   3   0  74   0   0   0  41  39  41 105 105   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   3   5  95  68   0   0  89  88   6   0   0   1   0 732 732   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  13  15 235  97   5   0 105  31   5   0   0   0   0
 668 668   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 135 134   4   0 145   9
   5   0   6   4   5 686 686   6   9   8   2   9   0   1   7   8   2   4   1  12
   6  16   0   9  20   6   0  17   0   4
  45  40 150 150 140  95 120 170  55  35 120  95  80  80  75 105  30  65  40  55
  40 105  80  35  20 120 150  70 140 160 215  90  30 160 140  40 115 120  65  40
  90  60  65 140  60  90
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 1320  180444444444444444444444444444444 1380 132044444 1380444444444444444
  720  120444444444444444 138044444  120 13204444444444 1320 1320444444444444444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1845   90  105  732  668  686 1845   90  105  732  668  686
  120  120  120  120  120  120  120  120
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
```

0

```
==========================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 12
==========================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
17811781  58 155  96  81  21  15  15  15  15  32   0   0 180 208  47   0 170  84
  44   0  80  75   8  87  87   0  10   0   0   0   0   0   0   0   0   0  12  11  61
  44   4   0  87   0   0   0  36  39  41 101 101   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   6   7  50  36   0   0  54  50   4   0   0   0   0 706 706   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  12   9 102  74   7   0 123  42   8   0   0   0   0
 645 645   0  36   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  86 124   5   0 115   9
   5   0   7   5   5 662 662  10  17  16   9   9   5   0   5   1   5   3   2  25
  12   3   0  13   2  14   0  17  19  10
 130  40 100 100  30  95 160 170 135 130 120  95  80  70 115  95  30  65  95  55
  40  95  80  85 150  60  60 105 175 190 175 160  85 160 175 100 100 130 125  30
  85 130  65 150 110  95
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 120444444444444444 12004444444444  120  180   604444444444444444   60  120  180
444444444444444444444  120444444444  120444444444444444444444   60  18044444  180
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1781   87  101  706  645  662 1781   87  101  706  645  662
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

0

```
==============================
 DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 13
==============================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
171817 18  16 110  95  72  19  15  15  15  15  37   0   0 157 153  41   0 110  89
  48   0  82  77  85  84  84   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12  56
  25   4   0  78   0   0   0  39  23  39  98  98   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   7   7  52  35   0   0  57  50   4   0   0   0   0 681 681   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  12  10 106  80   9   0 122  36  10   0   0   2   0
 622 622   0  23   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  86 114   4   0 104  12
   5   0   6   5   5 639 639  14   4   1  16   1  10   0   8   8   1   5   3  23
  10   7   0  20  11   0   0   2   5  15
 130  40 100 100  30 165 160 135 135 130 170 210  80  80 115 105  30 130  95  60
  40  95 155  85 150  60  60 105 205 190 175 160  85 200 255 100 100 130 125  30
 170 130  55 140 110 195
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
 500050005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
 21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 138044444444444444444444  120 138044444 144044444 144044444  1204444444444
44444 102044444  1204444444444  1204444444444 1380  12044444  3004444444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5 220 113 220 114 220 121 220 2 3 180 2 4 180 213 180 214 180 221 180
 117 210 118 210 123 210 2 3 250 2 4 250 2 5 250 217 250 218 250 223 250
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1718   84   98  681  622  639 1718   84   98  681  622  639
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
0

  ==============================
   DANE DLA WARIANTU NR.2 - DOBA 14
  ==============================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1638 1638  16  50  33  18   4  15  15  15  15  28   0   0  84  57  29   0  80  31
  43   0   8  40  52  81  81   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12  52
  20   1   0  68   0   0   0  21  23  17  94  94   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   6   6  50  38   0   0  54  50   1   0   0   0   0 658 658   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0  11  16  29  88   6   0  73  17   4   0   0   0   0
 600 600   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0  60  79   1   0  66   6
   3   0   4   2   5 617 617   7  12  14  16   0   9   2   7   8   4   7   4  15
   6   7   0   2  23  17   0  15  16  12
 130  40 100 100  30 165 160 135 135 130 170 210  80  80 115 105 100 130 150 125
  40  95 155  45  30 230 230 110 120 135  90 125  45 130 170 125 125  65 100  60
  85 110  85  30  90 105
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
500050005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
   604444444444444444444444444444444444444444 102044444444444444444444 102044444
44444444444444444444  18044444   6044444   60444444444 1440   60   60    6044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  85 1 7  85 111  85 115  85 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 105 1 9 105 112 105 119 105 2 8  95 2 9  95 212  95 219  95
 113 125 114 125 115 125 121 125 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 155 118 155 119 155 123 155 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5 170 113 170 114 170 121 170 2 3 180 2 4 180 213 180 214 180 221 180
 117 130 118 130 123 130 2 3 210 2 4 210 2 5 210 217 210 218 210 223 210
 1 5 125 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3  55 2 3 145 2 4 145 2 5 145
 1638   81   94  658  600  617 1638   81   94  658  600  617
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

11. WYDRUK DANYCH WEJŚCIOWYCH III WARIANTU SWZM WLF

```
00001.000
0.$P

   ==========================================
    DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 1
   ==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
26352635  22 360 104  41  27   0   0   0   0  94   0   0   0   0   01275   0   0
   01023 270 264 264 132 132   0  30   0   0   0   0   0   0   0   0  20  20   0
   0   0 200   0   0   0  75 111 111 111 150 150   0  12   0   5   0   0   0   0
   0   0  32  32   0   0   0 118   0   0   0 122  10  10 1110451045   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  16  16   0   0   0 371   0   0   0 261  34  35  46
 954 954   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 312   0   0
   0 192  15  15  15 976 976   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
  45  35 105 115  15  95 115 160 150  55  60 105  45  25 110  50  70  50  55  75
 100  80  75  45 110  80  65  95  70  85 225 235  95 105 165  95 130 175 110  40
  50  95  65  65  25  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   05000 5000
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  240 1020  240  240  720 1020  24044444 1020. 720  720  24044444  720 1020  240
  240  720  72044444 1020  240  240444444444  24044444  720 1020  720 102044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 1 3 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 2635  132  150 1045  954  976 2635  132  150 1045  954  976
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DORA 2
==========================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
25432543  22 360 104  82  50  15  15  15  15  84   0   0   0   0  01223   0   0
   0 956 138 222 227 127 127   0  24   0   0   0   0   0   0   0   0  22  22   0
   0   0 392   0   0   0 210 126 107 125 145 145   0  12   0   7   0   0   0   0
   0   0  10   6   0   0   0 266 182 139  12   0   0   1  01008100 8   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  27  25   0   0   0 532   0   0   0 403   3   5   9
 921 921   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 634   0   0
   0 292  10  23  12 942 942  10  14  10   8   9   6   3   9   6   5   2   4   0
   0   0  15   0   0   0  20  11   0   0
  45  35 105 115  15  95 115 160 150  55  60 105  45  25 110  50  70  20  90  45
 100  80  75  45 110  80  65  95  70  85 225 235  95 105 165  95 130 175 120  40
  80 110  65  65  25  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 50005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  24044444  720 10204444444444444  720 1020 1020  72044444  300 1380  240  240
  720  240  72044444444444444444  24044444  720 1020 1020 1020  720  720  720
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 1 3 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 2543  127  145 1008  921  942 2543  127  145 1008  921  942
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DORA 3
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2455 2455  39 223 154 135  35  15  15  15  15  33   0   0   0   0   0 718   0   0
   0 419 113  96  96 122 122   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 277   0   0   0 194  81  73  76 140 140   0   1   0   5   0   0   0   0
   0   0  15  15   0   0   0 306   0   0   0 274   0   0   0 973 973   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  26  24   0   0   0 394   0   0   0 335   0   0   0
 888 888   0  42   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 441   0   0
   0 263  12  19  14 910 910  18  13   5  12   7   9   2   2   7   2   2   8   0
   0   0  45   0   0   0  42  15   4  17
  15  35 105 115  15  95 115 160 150  55 115 155  45  70 120  70  75  50  90  75
  70  80  75 105 110  80  65  95  70  85 225 235  95 100 205  95 165 195 115  40
 110 135  65 130  25  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  360  780  1204444444444444444444  300  720  960 1320 1380  36044444  42044444
  960 1320  24044444  2404444444444  420  78044444444444  360  36044444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 170 2 3 240 2 4 240 2 5 240
 1 3 125 2 3 165 2 4 165 2 5 165
 2455  122  140  973  888  910 2455  122  140  973  888  910
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 4
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2368 2368  67 180 159 128  36  15  15  15  15  51   0   0   0   0   0 671   0   0
   0 627 132 139  95 117 117   0  20   0   0   0   0   0   0   0   0  23  22   0
   0   0 270   0   0   0  64  77  85  79 135 135   0   5   0   6   0   0   0   0
   0   0  16  15   0   0   0 208   0   0   0 201   0   0   0 939 939   0   6   0
   0   0   0   0   0   0   0  22  28   0   0   0 357   0   0   0 235   3   0   0
 857 857   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 457   0   0
   0 188  15   6   9 879 879  17   7  16   6  10   3   2   4   0   1   7   5   0
   0   0  43   0   0   0  38   3   5   3
  15 125  25  75  50 175 195 150 110  55 115 155 125  70 155  95  75  50  85  75
  70  25  75 105 180 110  50 135 215 245 240 280  95 100 205 175 165  75 190  40
 100 145  65 130  95  55
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0

   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0

   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 50005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0  12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  480 138044444  300444444444444444  720 102044444  240444444444444444444444
  180 1200444444444444444 144044444  30044444 1380  42044444  4204444444444 1380
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 170 2 3 240 2 4 240 2 5 240
 1 3 125 2 3 165 2 4 165 2 5 165
 2368  117  135  939  857  879 2368  117  135  939  857  879
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 5
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
22852285  61 190 283 173  70  15  15  15  15  51   0   0   0   0   0 491   0   0
   0 597 158 133 143 112 112   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 191   0   0   0 102  80  72  83 130 130   0   0   0  11   0   0   0   0
   0   0  17  15   0   0   0 155   0   0   0 242   5   0   0 906 906   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  25  26   0   0   0 286   0   0   0 257   3   1   0
 827 827   0  45   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 419   0   0
   0 229   8  15   8 849 849   7   6   6  11   6   5   4   2   2   0   7   3   0
   0   0  17   0   0   0  50  10  18   6
  60 125  25  75  50 175 195 150 110 185 195 210 125 130 165 150  95 185 150 120
  55  25 160 140 105 225 265 180  70  90  70 100  30  45  40  95 120  85 120 120
 120  65 145 165 205 140
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 50005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0  12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
 1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
 0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 720  78044444  420  240  180  120444444444  720 1020 1020  72044444  780  780
4444444444  720  900  72044444  780  780444444444  780  72044444  720  78044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 120  70 2 6 120 2 7 120 211 120 215 120
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 175 2 9 175 212 175 219 175
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  180 214  180 215  180 221  180
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 255 218 255 219 255 223 255
 1 5 175 113 175 114 175 121 175 2 3  65 2 4  65 213  65 214  65 221  65
 117 200 118 200 123 200 2 3  50 2 4  50 2 5  50 217  50 218  50 223  50
 1 5 170 2 3 65 2 4 65 2 5 65
 1 3 125 2 3 130 2 4 130 2 5 130
 2285  112  130  906  827  849 2285  112  130  906  827  849
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==================================
  DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 6
==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
 180 15990 30   0   4   9  13   5  20
22052205  43 180 278 201  67  15  15  15  15  52   0   0   0   0   0 994   0   0
   0 422 172 150 170 108 108   0   9   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 255   0   0   0 163  75  71  80 126 126   0   0   0   7   0   0   0   0
   0   0  14  14   0   0   0 245   0   0   0 256   0   0   0 874 874   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  24  19 180  45  16   0 223  61  12   0   1   3   0
 798 798   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 401   0   0
   0 242  13  16  10 820 820   3  19   2   8   7   5   6   0   8   2   3   2   0
   0   0  23   0   0   0  35  14   0  19
  60 125  25  75  50 175 195 150 110 185 195 210 125 130 165 150  95 155 200 120
  55  75 160 140 105 220 250 155  70  90  70 100  30 245  40 100 105  85 125 100
  60  80  85 120 125 130
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
   100   100   100   100   100   100     0    10     0    10     0    10     0    10     0    10
     0    10     0     1     0     1     0     1     0     1     0     1     0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
   1 35 35100   5   0
```

```
  1 35 35100    5    0
  1 35 35100    5    0
  1 35 35100    5    0
  1 35 35100    5    0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0 5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120 1380  120  18044444444444444  180  180 18044444  840  180  660  120  180
44444 12044444 1020 900444444444444444444   60 6044444444444  180 18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 120  70 2 6 120 2 7 120 211 120 215 120
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 175 2 9 175 212 175 219 175
 113 180 114 180 115 180 121 180 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 200 118 200 119 200 123 200 217 105 218 105 219 105 223 105
 1 5 175 113 175 114 175 121 175 2 3  65 2 4  65 213  65 214  65 221  65
 117 200 118 200 123 200 2 3  50 2 4  50 2 5  50 217  50 218  50 223  50
 1 5 170 2 3 65 2 4 65 2 5 65
 1 3 125 2 3 130 2 4 130 2 5 130
 2205  108  126  874  798  820 2205  108  126  874  798  820
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
 ==================================
  DANE DLA WARIANTU NR.3 - DORA 7
 ==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
 180 15990  30   0   4   9  13   5  20
21282128  40  27 137 157  46  15  15  15  15  22   0   0   0   0   0 324   0   0
   0 255  58  87  65 104 104   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 206   0   0   0  67  41  46  46 121 121   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0  13  13   0   0   0 146   0   0   0 184   0   3   0 844 844   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  28  22   0   0   0 299   0   0   0 233   0   0   0
 770 770   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 340   0   0
   0 192   6   0   3 791 791  19  10   2   6   4   2   5  10   3   4   3   0   0
   0   0  34   0   0   0  43  11   4  17
 125 150 110 105 220 260 195 230 110 185 175 190 125 220 195 150  95 155 200 120
 180  75 160  75  80 180 150  70  80  90 115 100  30  95  50 105  20  35  45 120
  60  80  85  70 135 145
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
   1 35 35100   5   0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
9999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120444444444  180444444444  300444444444  300   60 138044444 1200  18044444
44444  660444444444 1020444444444444444 1440   60   60444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 120 1 7 140 111 120 195 120 2 6 195 2 7 195 211 195 215 195
 1 8 175 1 9 175 112 175 119 175 2 8 225 2 9 225 212 225 219 225
 113  90 114  90 115  90 121  90 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 2128  104  121  844  770  791 2128  104  121  844  770  791
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 8
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
20532053  24 100 150  69  30  15  15  15  15  37   0   0   0   0   0 735   0   0
   0 403 119  98 100 100 100   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  16  17   0
   0   0 166   0   0   0  75  62  55  59 117 117   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   9   3   0   0   0  98   0   0   0 135   0   2   0 814 814   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  17  12   0   0   0 305   0   0   0 239   2   1   0
 743 743   0  57   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 255   0   0
   0 144   6   9   8 764 764   0  10  19   6   2   6   1   5   9   0   4   6   0
   0   0  41   0   0   0  47  10   9   9
  70  75  35 100 155 165 180 230 200  80 200 120 110 160 125 135  95 160 185 105
  95  75 150  75  80 180 150  70  80  45 115  90  30  95  50 105  20  35  45  65
  60  80  85  70 135  85
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  66044444  66044444444444444444444  300  180  120   60  66044444444444444  660
  66044444444444444  66044444  66044444444444  660  12044444  3004444444444  660
  660   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  90 114  90 115  90 121  90 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 2053  100  117  814  743  764 2053  100  117  814  743  764
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
 =================================
  DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 9
 =================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
 180 15990 30   0   4   9  13   5  20
19821982  50 100 119  68  36  15  15  15  15  27   0   0   0   0   0 541   0   0
   0 425 120 104 133  97  97   0  14   0   0   0   0   0   0   0   0  15  16   0
   0   0 162   0   0   0 106  58  61  56 113 113   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   8   9   0   0   0 194   0   0   0 170   0   0   0 786 786   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  19   8   0   0   0 267   0   0   0 244   2   5   1
 717 717   0  36   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 294   0   0
   0 156   9  10  10 736 736  14  12   4  14   2   6   4   0   8   3   7   2   0
   0   0  43   0   0   0  50  16   9  11
 160  75  35 100 155 185 180 200 200 140 230 215 110 160 165 135  95 160 170 120
  95 200 150  35  80 180 150  70 130  45  70  90  30 100 160  40  20  95  45  65
  60  60  85  70  60  85
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
   1 35 35100   5   0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 1200444444444444444  180  120 1260  180  180  120   60 1260 120044444 1260 1260
4444444444  300  30044444 120044444  240444444444444444 1200444444444 1260 1260
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1982   97  113  786  717  736 1982   97  113  786  717  736
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 10
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
19121912  29 136  66  92  28  15  15  15  15  20   0   0   0   0   0 705   0   0
   0 428  93 107 119  93  93   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  16  15   0
   0   0 175   0   0   0 123  62  40  56 109 109   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0  11  10   0   0   0 126   0   0   0 179   0   1   0 758 758   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  20  18   0   0   0 339   0   0   0 191   2   2   3
 692 692   0  53   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 322   0   0
   0 172   5   8   9 712 712  17  20  18  14   2   4   3   2   5   0   7   7   0
   0   0  40   0   0   0  41   4  19  18
 160 140 130 100 155 185 260 200 205 140 230 215 110 160 230 135  95 160 170 120
  95 200 175  35  20 120 150  70 130 160  70  90  30 100 160  40  20 120  45  65
  60  60  85  70  60  90
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  36044444  12044444 126044444  300  120  1204444444444  300  3004444444444
  30044444 1380 138044444444444444444444444  30044444  30044444  3004444444444
  180   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1912   93  109  758  692  712 1912   93  109  758  692  712
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 11
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
18451845  15  80 125  49  13  15  15  15  15  40   0   0   0   0   0 336   0   0
   0 315  81  70  69  90  90   0  13   0   0   0   0   0   0   0   0  13  13   0
   0   0 157   0   0   0  74  41  39  41 105 105   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   3   5   0   0   0 163   0   0   0 183   0   1   0 732 732   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  13  15   0   0   0 337   0   0   0 141   0   0   0
 668 668   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 273   0   0
   0 159   6   4   5 686 686   6   9   8   2   9   0   1   7   8   2   4   1   0
   0   0  34   0   0   0  35  17   0   4
  45  40 150 150 140  95 120 170  55  35 120  95  80  80  75 105  30  65  40  55
  40 105  80  35  20 120 150  70 140 160 215  90  30 160 140  40 115 120  65  40
  90  60  65 140  60  90
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 1320  180444444444444444444444444444444 1380 132044444 1380444444444444444
  720  120444444444444444 138044444  120 13204444444444 1320 1320444444444444444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1845   90  105  732  668  686 1845   90  105  732  668  686
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==============================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DORA 12
==============================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
17811781  58 155  96  81  21  15  15  15  15  32   0   0   0   0   0 435   0   0
   0 298  80  75   8  87  87   0  10   0   0   0   0   0   0   0   0  12  11   0
   0   0 109   0   0   0  87  36  30  41 101 101   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   6   7   0   0   0  86   0   0   0 108   0   0   0 706 706   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  12   9   0   0   0 183   0   0   0 173   0   0   0
 045 045   0  36   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 215   0   0
   0 129   7   5   5 662 662  10  17  16   9   9   5   0   5   1   5   3   2   0
   0   0  40   0   0   0  29  17  19  10
 130  40 100 100  30  95 160 170 135 130 120  95  80  70 115  95  30  65  95  55
  40  95  80  85 150  60  60 105 175 190 175 160  85 160 175 100 100 130 125  30
  85 130  65 150 110  95
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120444444444444444 120044444444444  120  180   604444444444444444   60  120  180
444444444444444444444  120444444444  120444444444444444444   60  18044444  180
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1781   87  101  706  645  662 1781   87  101  706  645  662
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DORA 13
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
171817 18  16 110  95  72  19  15  15  15  15  37   0   0   0   0   0 351   0   0
   0 247  82  77  85  84  84   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12   0
   0   0  85   0   0   0  78  39  23  39  98  98   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   7   7   0   0   0  87   0   0   0 111   0   0   0 681 681   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  12  10   0   0   0 195   0   0   0 168   0   2   0
 022 022   0  23   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 204   0   0
   0 121   6   5   5 639 639  14   4   1  16   1  10   0   8   8   1   5   3   0
   0   0  40   0   0   0  31   2   5  15
 130  40 100 100  30 165 160 135 135 130 170 210  80  80 115 105  30 130  95  60
  40  95 155  85 150  60  60 105 205 190 175 160  85 200 255 100 100 130 125  30
 170 130  55 140 110 195
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
500050005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 138044444444444444444  120 138044444 144044444 144044444  1204444444444
44444 102044444  1204444444444  1204444444444 1380  12044444  3004444444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5 220 113 220 114 220 121 220 2 3 180 2 4 180 213 180 214 180 221 180
 117 210 118 210 123 210 2 3 250 2 4 250 2 5 250 217 250 218 250 223 250
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1718   84   98  681  622  639 1718   84   98  681  622  639
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==================================
 DANE DLA WARIANTU NR.3 - DOBA 14
==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
16381638  16  50  33  18   4  15  15  15  15  28   0   0   0   0   0 170   0   0
   0 154   8  40  52  81  81   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12   0
   0   0  73   0   0   0  68  21  23  17  94  94   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   6   6   0   0   0  88   0   0   0 105   0   0   0 658 658   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0  11  16   0   0   0 123   0   0   0  94   0   0   0
 000 000   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 140   0   0
   0  75   4   2   5 617 617   7  12  14  16   0   9   2   7   8   4   7   4   0
   0   0  28   0   0   0  42  15  16  12
 130  40 100 100  30 165 160 135 135 130 170 210  80  80 115 105 100 130 150 125
  40  95 155  45  30 230 230 110 120 135  90 125  45 130 170 125 125  65 100  60
  85 110  85  30  90 105
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   0  90  90   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
  1 35 35100   5   0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5   0   5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
   604444444444444444444444444444444444444444 1020444444444444444444444 102044444
444444444444444444444  18044444   6044444   604444444444 1440   60   60   6044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  85 1 7  85 111  85 115  85 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 105 1 9 105 112 105 119 105 2 8  95 2 9  95 212  95 219  95
 113 125 114 125 115 125 121 125 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 155 118 155 119 155 123 155 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5 170 113 170 114 170 121 170 2 3 180 2 4 180 213 180 214 180 221 180
 117 130 118 130 123 130 2 3 210 2 4 210 2 5 210 217 210 218 210 223 210
 1 5 125 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3  55 2 3 145 2 4 145 2 5 145
 1638   81   94  658  600  617 1638   81   94  658  600  617
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

12. WYDRUK DANYCH WEJŚCIOWYCH IV WARIANTU SWZM WLP

```
0,$P

   ==================================
    DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 1
   ==================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2635    0  22 360 104  41  27    0    0    0    0  94    0    0    0    0   01275    0    0
   01023 270 204 264 132    0    0  30    0    0    0    0    0    0    0    0   20   20    0
   0    0 200    0    0    0  75 111 111 111 150    0    0    0  12    0    5    0    0    0    0
   0    0  32  32    0    0    0 118    0    0    0 122  10  10 111045    0    0    7    0
   0    0    0    0    0    0    0  16  16    0    0    0 371    0    0    0 261  34  35  46
 954    0    0  82    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0 312    0    0
   0 192  15  15  15 976    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
  10 115 100  65  55 120 145 195 220  75  95 150    0    0    0 100    0    0    0  35
  75  20  75100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
   0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0    0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  240 1020  240  240  720 1020  24044444 1020  720  720  24044444  720 1020  240
  240  720  72044444 1020  240  2404444444444  24044444  720 1020  720 102044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 1 3 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 2635  132  150 1045  954  976 2635  132  150 1045  954  976
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 2
==========================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2543    0  22 360 104  82  50  15  15  15  15  84   0   0   0   0   01223   0   0
   0 956 138 222 227 127   0   0  24   0   0   0   0   0   0   0   0  22  22   0
   0   0 392   0   0   0 210 126 107 125 145   0   0  12   0   7   0   0   0   0
   0   0  10   6   0   0   0 266 182 139  12   0   0   1   01008   0   0   7   0
   0   0   0   0   0   0   0  27  25   0   0   0 532   0   0   0 403   3   5   9
 921   0   0  82   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 634   0   0
   0 292  10  23  12 942   0  10  14  10   8   9   6   3   9   6   5   2   4   0
   0   0  15   0   0   0  20  11   0   0
  10 115 100  05  35 120 145 195 220  75  95 150   0   0   0 100   0   0   0  35
  75  20  75100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  240444444  720 1020444444444444444  720 1020 1020  72044444  500 1380  240  240
  720  240  720444444444444444444  24044444  720 1020 1020 1020  720  720  720
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 1 3 500 2 3 500 2 4 500 2 5 500
 2543  127  145 1008  921  942 2543  127  145 1008  921  942
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 3
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2455    0  39 223 154 135  35  15  15  15  15  33   0   0   0   0   0 718   0   0
   0 419 113  96  96 122   0   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 277   0   0   0 194  81  73  76 140   0   0   1   0   5   0   0   0   0
   0   0  15  15   0   0   0 306   0   0   0 274   0   0   0 973   0   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  26  24   0   0   0 394   0   0   0 335   0   0   0
 888   0   0  42   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 441   0   0
   0 263  12  19  14 910   0  18  13   5  12   7   9   2   2   7   2   2   8   0
   0   0  45   0   0   0  42  15   4  17
  45 115 100  05  35 120 145 195 220  75 150 205   0   0   0 100   0   0   0  85
  90  20  751000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100    5    0
  1 35 35100    5    0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  360  780  12044444444444444444444  300  720  960 1320 1380  36044444  42044444
  960 1320  24044444  2404444444444  420  7804444444444  360  360444444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 170 2 3 240 2 4 240 2 5 240
 1 3 125 2 3 165 2 4 165 2 5 165
 2455  122  140  973  888  910 2455  122  140  973  888  910
  120  120  120  120  120  120  120  120
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
  0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DORA 4
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2368   0  67 180 159 128  36  15  15  15  15  51   0   0   0   0   0 671   0   0
   0 027 132 159  95 117   0   0  20   0   0   0   0   0   0   0   0  23  22   0
   0   0 270   0   0   0  64  77  85  79 135   0   0   5   0   6   0   0   0   0
   0   0  16  15   0   0   0 208   0   0   0 201   0   0   0 959   0   0   6   0
   0   0   0   0   0   0   0  22  28   0   0   0 357   0   0   0 235   3   0   0
 857   0   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 457   0   0
   0 188  15   6   9 879   0  17   7  16   6  10   3   2   4   0   1   7   5   0
   0   0  43   0   0   0  38   3   5   3
  15 125  25  75  50 175 195 150 110  55 115 155   0   0   0 125   0   0   0  75
  70  25  75100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  480 138044444  300444444444444444  720 102044444  240444444444444444444444
  180 1200444444444444444 144044444  30044444 1380  42044444  4204444444444 1380
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 115  70 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 190 2 9 190 212 190 219 190
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  55 214  55 215  55 221  55
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 110 218 110 219 110 223 110
 1 5  80 113  80 114  80 121  80 2 3  20 2 4  20 213  20 214  20 221  20
 117 110 118 110 123 110 2 3  65 2 4  65 2 5  65 217  65 218  65 223  65
 1 5 170 2 3 240 2 4 240 2 5 240
 1 3 125 2 3 165 2 4 165 2 5 165
 2368  117  135  939  857  879 2368  117  135  939  857  879
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DORA 5
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2285    0  61 190 283 173  70  15  15  15  15  51   0   0   0   0   0 491   0   0
   0 597 158 133 143 112   0   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 191   0   0   0 102  80  72  83 130   0   0   0   0  11   0   0   0   0
   0   0  17  15   0   0   0 155   0   0   0 242   5   0   0 906   0   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  25  26   0   0   0 286   0   0   0 257   3   1   0
 827   0   0  45   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 419   0   0
   0 229   8  15   8 849   0   7   6   6  11   6   5   4   2   2   0   7   3   0
   0   0  17   0   0   0  50  10  18   6
  60 125  25  75  50 175 195 150 110 185 195 210   0   0   0 125   0   0   0  95
  55  85 160100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  720  78044444  420  240  180  120444444444  720 1020 1020  72044444  780  780
4444444444  720  900  72044444  780  780444444444  780  72044444  720  78044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 120  70 2 6 120 2 7 120 211 120 215 120
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 175 2 9 175 212 175 219 175
 113  30 114  30 115  30 121  30 213  180 214  180 215  180 221  180
 117  55 118  55 119  55 123  55 217 255 218 255 219 255 223 255
 1 5 175 113 175 114 175 121 175 2 3  65 2 4  65 213  65 214  65 221  65
 117 200 118 200 123 200 2 3  50 2 4  50 2 5  50 217  50 218  50 223  50
 1 5 170 2 3 65 2 4 65 2 5 65
 1 3 125 2 3 130 2 4 130 2 5 130
 2285  112  130  906  827  849 2285  112  130  906  827  849
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 6
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2205   0  43 180 278 201  67  15  15  15  15  52   0   0   0   0   0 994   0   0
   0 422 172 150 170 108   0   0   9   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 255   0   0   0 163  75  71  80 126   0   0   0   0   7   0   0   0   0
   0   0  14  14   0   0   0 245   0   0   0 256   0   0   0 874   0   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  24  19 180  45  16   0 223  61  12   0   1   3   0
 798   0   0  47   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 401   0   0
   0 242  13  16  10 820   0   3  19   2   8   7   5   6   0   8   2   3   2   0
   0   0  23   0   0   0  35  14   0  19
  60 125  25  75  50 175 195 150 110 185 195 210   0   0   0 180   0   0   0  95
  55  75 160100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120 1380  120  1804444444444444  180  180  18044444  840  180  660  120  180
44444  12044444 1020  900444444444444444444   60   604444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  70 1 7  70 111  70 120  70 2 6 120 2 7 120 211 120 215 120
 1 8 120 1 9 120 112 120 119 120 2 8 175 2 9 175 212 175 219 175
 113 180 114 180 115 180 121 180 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 200 118 200 119 200 123 200 217 105 218 105 219 105 223 105
 1 5 175 113 175 114 175 121 175 2 3  65 2 4  65 213  65 214  65 221  65
 117 200 118 200 123 200 2 3  50 2 4  50 2 5  50 217  50 218  50 223  50
 1 5 170 2 3 65 2 4 65 2 5 65
 1 3 125 2 3 130 2 4 130 2 5 130
 2205  108  120  874  798  820 2205  108  120  874  798  820
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 7
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2128   0  40  27 137 157  46  15  15  15  15  22   0   0   0   0   0 324   0   0
   0 255  58  87  65 104   0   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0  23  23   0
   0   0 206   0   0   0  67  41  46  46 121   0   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0  13  13   0   0   0 146   0   0   0 184   0   3   0 844   0   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  28  29   0   0   0 299   0   0   0 233   0   0   0
 770   0   0  17   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 349   0   0
   0 192   6   0   3 791   0  19  10   2   6   4   2   5  10   3   4   3   0   0
   0   0  34   0   0   0  43  11   4  17
  75  75  50  05 140 175 170 220 130 140 160 120   0   0   0  95   0   0   0  80
  95  70  90100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
1000100010001000100010001000
1001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001
1001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001
1001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001001
1001001001001001001001001001001001001001001001
   010001000   0
1001001001001001001001001
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   05000500
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120444444444  180444444444  300444444444  300   60 138044444 1200  18044444
44444  660444444444 1020444444444444444 1440   60   604444444444  180  18044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 120 1 7 120 111 120 195 120 2 6 195 2 7 195 211 195 215 195
 1 8 175 1 9 175 112 175 119 175 2 8 225 2 9 225 212 225 219 225
 113  90 114  90 115  90 121  90 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 2128  104  121  844  770  791 2128  104  121  844  770  791
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 8
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
2053   0  24 160 150  69  30  15  15  15  15  37   0   0   0   0   0 735   0   0
   0 403 119  98 100 100   0   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  16  17   0
   0   0 166   0   0   0  75  62  55  59 117   0   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   9   3   0   0   0  98   0   0   0 135   0   2   0 874   0   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  17  12   0   0   0 305   0   0   0 239   2   1   0
 743   0   0  37   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 255   0   0
   0 144   6   9   8 764   0   0  10  19   6   2   6   1   5   9   0   4   6   0
   0   0  41   0   0   0  47  10   9   9
  75  75  50  05 140 175 185 220 220 140 160 120   0   0   0  95   0   0   0 115
  95  70 140100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
   1 35 35100    5    0
   1 35 35100    5    0
   1 35 35100    5    0
   1 35 35100    5    0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  66044444  66044444444444444444444  300  180  120   60  660444444444444444  660
  660444444444444444  66044444  6604444444444  660  12044444  3004444444444  660
  660   60   60   60   60   60   60   60   60
 5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  90 114  90 115  90 121  90 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 2053  100  117  814  743  764 2053  100  117  814  743  764
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 9
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1982    0  50 100 119  68  36  15  15  15  15  27   0   0   0   0   0 541   0   0
   0 425 120 104 133  97   0   0  14   0   0   0   0   0   0   0   0  15  16   0
   0   0 162   0   0   0 106  58  61  56 113   0   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   8   9   0   0   0 194   0   0   0 170   0   0   0 786   0   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  19   8   0   0   0 267   0   0   0 244   2   5   1
 717   0   0  36   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 294   0   0
   0 156   9  10  10 736   0  14  12   4  14   2   6   4   0   8   3   7   2   0
   0   0  43   0   0   0  50  16   9  11
 160  75  50  05 140 175 185 180 220 140 220 195   0   0   0  95   0   0   0 115
  95 160 140100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
50005000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
 1200444444444444444  180  120 1260  180  180  120   60 1260 1200444444 1260 1260
4444444444  300  300444444 1200444444  2404444444444444444 1200444444444444 1260 1260
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1982   97  113  786  717  736 1982   97  113  786  717  736
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 10
==========================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1912   0  29 136  66  92  28  15  15  15  15  20   0   0   0   0   0 705   0   0
   0 428  93 107 119  93   0   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  16  15   0
   0   0 175   0   0   0 123  62  40  56 109   0   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0  11  10   0   0   0 126   0   0   0 179   0   1   0 758   0   0   3   0
   0   0   0   0   0   0   0  20  18   0   0   0 339   0   0   0 191   2   2   3
 692   0   0  53   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 329   0   0
   0 172   5   8   9 712   0  17  20  18  14   2   4   3   2   5   0   7   7   0
   0   0  40   0   0   0  41   4  19  18
  35  20 120 150  80 120 140 155 140  30 125 125   0   0   0  55   0   0   0 100
  90  95  951000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
1111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
99999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  300  36044444  12044444 126044444  300  120  120444444444  300  300444444444
  30044444 1380 138044444444444444444444444  30044444  30044444  300444444444
  180   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5  65 2 3  95 2 4  95 2 5  95
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1912   93  109  758  692  712 1912   93  109  758  692  712
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DORA 11
==========================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1845   0  15  80 125  49  13  15  15  15  15  40   0   0   0   0   0 336   0   0
   0 315  81  70  69  90   0   0  13   0   0   0   0   0   0   0   0  13  13   0
   0   0 157   0   0   0  74  41  39  41 105   0   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   3   5   0   0   0 163   0   0   0 183   0   1   0 752   0   0   1   0
   0   0   0   0   0   0   0  13  15   0   0   0 337   0   0   0 141   0   0   0
 668   0   0  22   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 273   0   0
   0 159   6   4   5 686   0   6   9   8   2   9   0   1   7   8   2   4   1   0
   0   0  34   0   0   0  35  17   0   4
  35  20 120 150  80 175 140 175 140  30 160 175   0   0   0  55   0   0   0  30
 150  95  951000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 1320  1804444444444444444444444444444 1380 132044444 1380444444444444444
  720  1204444444444444444 138044444  120 1320444444444 1320 1320444444444444444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1845   90  105  732  668  686 1845   90  105  732  668  686
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 12
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1781   0  58 155  96  81  21  15  15  15  15  32   0   0   0   0   0 435   0   0
   0 298  80  75   8  87   0   0  10   0   0   0   0   0   0   0   0  12  11   0
   0   0 109   0   0   0  87  36  39  41 101   0   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   6   7   0   0   0  86   0   0   0 108   0   0   0 706   0   0   4   0
   0   0   0   0   0   0   0  12   9   0   0   0 183   0   0   0 173   0   0   0
 645   0   0  56   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 215   0   0
   0 129   7   5   5 662   0  10  17  16   9   9   5   0   5   1   5   3   2   0
   0   0  40   0   0   0  29  17  19  10
  85 150 120  60 105 175 190 175 160  85 160 175   0   0   0 125   0   0   0  30
 150 110  95100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   050005000
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
  120444444444444444 1200444444444  120  180   6044444444444444   60  120  180
444444444444444444  1204444444444  120444444444444444444   60  18044444  180
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5  65 113  65 114  65 121  65 2 3  40 2 4  40 213  40 214  40 221  40
 117  50 118  50 123  50 2 3  45 2 4  45 2 5  45 217  45 218  45 223  45
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1781   87  101  706  645  662 1781   87  101  706  645  662
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
=================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DOBA 13
=================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1718   0  16 110  95  72  19  15  15  15  15  37   0   0   0   0   0 351   0   0
   0 247  82  77  85  84   0   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12   0
   0   0  85   0   0   0  78  39  23  39  98   0   0   0   0   2   0   0   0   0
   0   0   7   7   0   0   0  87   0   0   0 111   0   0   0 681   0   0   2   0
   0   0   0   0   0   0   0  12  10   0   0   0 195   0   0   0 168   0   2   0
 622   0   0  23   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 204   0   0
   0 121   6   5   5 639   0  14   4   1  16   1  10   0   8   8   1   5   3   0
   0   0  40   0   0   0  31   2   5  15
 130  40 100 100  30 165 160 135 135 130 170 210   0   0   0 125   0   0   0  30
  40  95 1551000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0    12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
  1 35 35100  5  0
111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
44444 138044444444444444444444  120 138044444 144044444 144044444  1204444444444
44444 102044444  1204444444444  1204444444444 1380  12044444  3004444444444444444
  120   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6 115 1 7 115 111 115 140 115 2 6 140 2 7 140 211 140 215 140
 1 8  95 1 9  95 112  95 119  95 2 8 160 2 9 160 212 160 219 160
 113  65 114  65 115  65 121  65 213  90 214  90 215  90 221  90
 117 105 118 105 119 105 123 105 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5 220 113 220 114 220 121 220 2 3 180 2 4 180 213 180 214 180 221 180
 117 210 118 210 123 210 2 3 250 2 4 250 2 5 250 217 250 218 250 223 250
 1 5 180 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3 130 2 3 150 2 4 150 2 5 150
 1718   84   98  681  622  639 1718   84   98  681  622  639
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

```
==========================================
 DANE DLA WARIANTU NR.4 - DORA 14
==========================================

 223 2 1 6 98100 8 360 1440 0.1 0.3  5 10
180 15990 30  0  4  9 13  5 20
1638   0  16  50  33  18   4  15  15  15  15  28   0   0   0   0   0 170   0   0
   0 154   8  40  52  81   0   0   6   0   0   0   0   0   0   0   0  11  12   0
   0   0  73   0   0   0  68  21  23  17  94   0   0   0   0   3   0   0   0   0
   0   0   6   6   0   0   0  88   0   0   0 105   0   0   0 658   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0  11  16   0   0   0 123   0   0   0  94   0   0   0
 600   0   0  11   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0 140   0   0
   0  75   4   2   5 617   0   7  12  14  16   0   9   2   7   8   4   7   4   0
   0   0  28   0   0   0  42  15  16  12
 130  40 100 100  30 165 160 135 135 130 170 210   0   0   0 125   0   0   0 105
  40  95 1551000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000100010001000
10001000100010001000100010001000
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100100
   010001000   0
100100100100100100100100
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0   0
5000500050005000500050005000500050005000
  100  100  100  100  100  100    0   10    0   10    0   10    0   10    0   10
    0   10    0    1    0    1    0    1    0    1    0    1    0   12100024000
21000240002100024000210002400021000240002100024000
  1 35 35100  5  0
```

```
 1 35  35100  5  0
 1 35  35100  5  0
 1 35  35100  5  0
 1 35  35100  5  0
11111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111
  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5  0  5999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999
999999999999999999999999999999999999999999999999999999
   604444444444444444444444444444444444444444 102044444444444444444444 102044444
44444444444444444444 18044444   6044444   604444444444 1440   60   60    6044444
44444   60   60   60   60   60   60   60   60
5.00 0.40 0.15 0.15 0.15 0.10 0.05
 8 8 8 810 9 4 4
 1 6  85 1 7  85 111  85 115  85 2 6 115 2 7 115 211 115 215 115
 1 8 105 1 9 105 112 105 119 105 2 8  95 2 9  95 212  95 219  95
 113 125 114 125 115 125 121 125 213  65 214  65 215  65 221  65
 117 155 118 155 119 155 123 155 217  60 218  60 219  60 223  60
 1 5 170 113 170 114 170 121 170 2 3 180 2 4 180 213 180 214 180 221 180
 117 130 118 130 123 130 2 3 210 2 4 210 2 5 210 217 210 218 210 223 210
 1 5 125 2 3 140 2 4 140 2 5 140
 1 3  55 2 3 145 2 4 145 2 5 145
 1638   81   94  658  600  617 1638   81   94  658  600  617
  120  120  120  120  120  120  120  120
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
 0
```

Wydrukowano w 5 egz.

Egz.1 - 5 - Wydział Wydawniczy
Wyk.mjr Dreżczyk
Druk.E.M.dh.1988-11-02
Nr kompasz.0215