

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

61



Egz. Nr 2

PIĄTE
działo

029458

Tablica przeliczonych odległości i kierunków

Wariant ugrupowania bojowego baterii

KĄTEM W PRZÓD

Odstępy między działami 200 m

ARCHIWUM
STRZELCZY
AKADEMII SZTABU
029458

AKADEMIA SZTABU GENERALNEGO
im. Generała Broni Karola Świerczewskiego

KATEDRA WOJSK RAKIETOWYCH I ARTYLERII

61



Egz. Nr 2

PIĄTE
działo

029458

Tablica przeliczonych odległości i kierunków

Wariant ugrupowania bojowego baterii

KĄTEM W PRZÓD

Odstępy między działami 200 m

ARCHIWUM
BIAŁOJSKI DEZ. 241 1970
AKADEMII SZTABU
029458

WARSZAWA

LIPIEC

1970

WYKRES SUMARYCZNYCH POPRAWEK działła na dzień godz.....

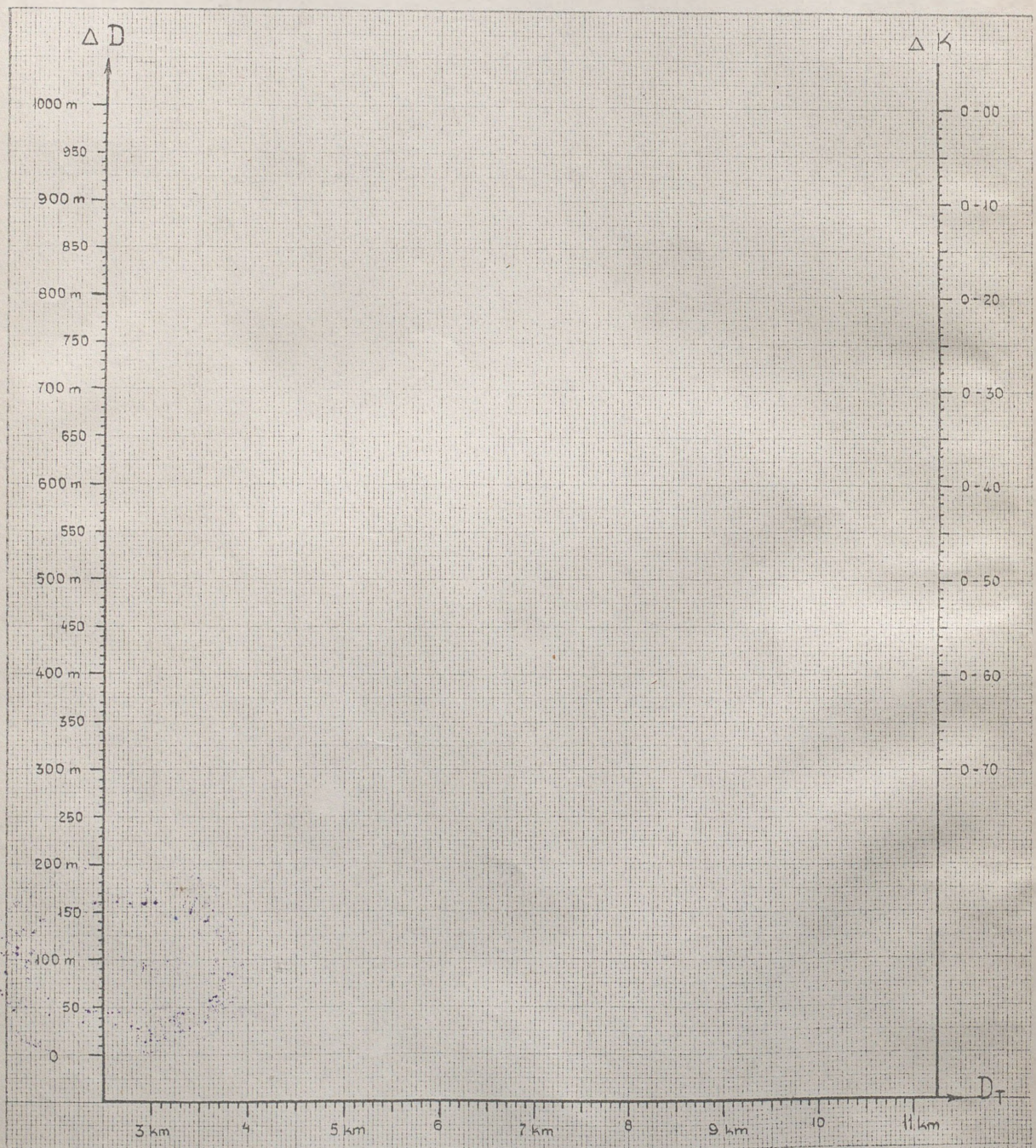
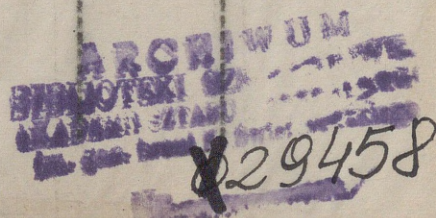


TABELA ZMIANY METRÓW NA TYSIĘCZNE

/jedna tysięczna zmienia donośność o ... metrów/

D	Numery ładunków						
	P	1	2	3	4	5	6
2000	38	7,1	24	20	16	13	11
200	36	8,1	23	19	15	13	11
400	35	9,1	22	19	15	13	10
600	34	10	22	18	14	12	10
800	33	11	21	18	14	12	9,8
3000	32	12	21	18	14	12	9,5
200	30	13	21	17	14	11	9,1
400	29	14	20	17	13	11	8,7
600	28	16	20	17	13	11	8,3
800	27	17	19	17	12	10	7,8
4000	26	18	19	16	12	9,7	7,2
200	25	19	18	16	12	9,2	6,6/7,1
400	24	21	18	16	11	8,8	6,0/6,5
600	23	22	18	16	11	8,3	5,3/5,9
800	23	24	17	15	10	7,7/7,8	4,4/5,2
5000	23	19	17	15	9,9	7,1/7,4	3,3/4,3
200	22	19	16	15	9,4	6,4/7,0	- /3,2
400	21	18	16	14	8,8/9,4	5,7/6,4	
600	21	18	16	14	8,2/8,7	4,9/5,5	
800	20	18	16	13	7,5/8,0	3,5/4,6	
6000	19	17	15	13	6,7/7,4	- /3,4	
200	19	17	15	12	5,9/6,7		
400	18	16	14	12	5,0/5,9		
600	18	16	14	11	3,8/5,0		
800	18	16	14	11/11	- /3,7		
7000	18	16	13	10/10			
200	17	15	13	9,8/9,9			
400	17	15	12	9,1/9,1			
600	17	14	12/14	8,2/8,3			
800	16	14	11/13	7,1/7,4			
8000	16	14	11/12	5,8/6,5			
200	16	13	10/11	4,3/5,7			
400	15	13/14	9,6/10	2,8/4,9			
600	15	12/14	8,7/9,4	- /3,9			
800	14	11/14	7,7/8,6				
9000	14	11/13	6,6/7,6				
200	13/17	10/12	5,4/6,9				
400	13/16	9,5/11	4,0/5,7				



D	Kz+α	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
1000	194	231	268	304	341	377	413	449	485	521	557	593	629	664	700	736	771	807
1000	1325	1335	1344	1353	1361	1369	1375	1381	1386	1390	1394	1396	1398	1400	1400	1400	1398	1398
1200	109	208	246	285	323	361	399	437	475	512	550	587	625	662	700	738	775	812
1200	1521	1532	1542	1551	1559	1567	1574	1580	1585	1590	1593	1596	1598	1600	1600	1600	1598	1598
1400	149	190	229	269	309	348	388	427	466	505	544	583	622	661	700	739	778	817
1400	1718	1729	1740	1749	1758	1766	1773	1779	1785	1789	1793	1796	1798	1800	1800	1800	1798	1798
1600	154	175	216	257	298	338	379	419	460	500	540	580	620	660	700	740	780	820
1600	1916	1927	1938	1948	1957	1965	1972	1979	1984	1989	1993	1996	1998	2000	2000	2000	1998	1998
1800	121	163	205	247	289	330	372	413	454	495	536	577	618	659	700	741	782	823
1800	2114	2126	2137	2147	2156	2164	2172	2179	2184	2189	2193	2196	2198	2200	2200	2200	2198	2198
2000	111	154	196	239	281	323	366	408	450	491	533	575	617	658	700	742	783	825
2000	2313	2325	2335	2346	2355	2363	2371	2379	2384	2389	2393	2396	2398	2400	2400	2400	2398	2398
2200	102	145	189	232	275	318	360	403	446	488	531	573	615	658	700	742	785	827
2200	2512	2523	2535	2545	2554	2563	2571	2577	2583	2588	2593	2596	2598	2600	2600	2600	2598	2598
2400	94	138	182	226	269	313	356	399	442	485	528	571	614	657	700	743	786	829
2400	2711	2725	2734	2744	2754	2762	2770	2777	2783	2788	2792	2796	2798	2800	2800	2800	2798	2798
2600	88	132	177	221	265	309	352	396	440	483	527	570	613	657	700	743	787	830
2600	2910	2922	2933	2944	2953	2962	2970	2977	2983	2988	2992	2996	2998	3000	3000	3000	2998	2998
2800	82	127	172	216	261	305	349	393	437	481	525	569	612	656	700	744	788	832
2800	3109	3121	3132	3143	3153	3162	3170	3177	3183	3188	3192	3196	3198	3200	3200	3200	3198	3198
3000	77	122	167	212	257	302	346	391	435	479	523	568	612	656	700	744	788	833
3000	3308	3320	3332	3343	3352	3361	3369	3376	3383	3388	3392	3396	3398	3400	3400	3400	3398	3398
3200	73	118	164	209	254	299	344	388	433	478	522	567	611	656	700	744	789	833
3200	3507	3520	3531	3542	3552	3561	3569	3576	3583	3588	3592	3596	3598	3600	3600	3600	3598	3598
3400	69	115	160	206	251	296	341	386	431	476	521	566	611	655	700	745	789	834
3400	3707	3719	3731	3742	3752	3761	3769	3776	3782	3788	3792	3796	3798	3800	3800	3800	3798	3798
3600	65	111	157	203	248	294	339	384	430	475	520	565	610	655	700	745	790	835
3600	3906	3919	3931	3941	3951	3961	3969	3976	3982	3988	3992	3996	3998	4000	4000	4000	3998	3998
3800	62	108	154	200	246	292	337	383	428	474	519	564	610	655	700	745	790	835
3800	4106	4119	4130	4141	4151	4160	4169	4176	4182	4188	4192	4196	4198	4200	4200	4200	4198	4198
4000	59	106	152	198	244	290	336	381	427	473	518	564	609	655	700	745	791	836
4000	4306	4318	4330	4341	4351	4360	4368	4376	4382	4388	4392	4396	4398	4400	4400	4400	4398	4398
4200	57	103	150	196	242	288	334	380	426	472	517	563	609	654	700	746	791	837
4200	4505	4518	4530	4541	4551	4560	4568	4576	4582	4588	4592	4596	4598	4600	4600	4599	4598	4598
4400	54	101	147	194	240	286	333	379	425	471	517	562	608	654	700	746	792	838
4400	4705	4718	4729	4740	4751	4760	4768	4776	4782	4787	4792	4795	4798	4799	4800	4799	4798	4798
4600	52	99	146	192	239	285	331	378	424	470	516	562	608	654	700	746	792	839
4600	4905	4917	4929	4940	4950	4960	4968	4975	4982	4987	4992	4995	4998	4999	5000	4999	4998	4998
4800	50	97	144	190	237	284	330	376	423	469	515	562	608	654	700	746	792	840
4800	5104	5117	5129	5140	5150	5160	5168	5175	5182	5187	5192	5195	5198	5199	5200	5199	5198	5198
5000	48	95	142	189	236	282	329	375	422	468	515	561	607	654	700	746	793	841
5000	5304	5317	5329	5340	5350	5359	5368	5375	5382	5387	5392	5395	5398	5399	5400	5399	5398	5398
5200	46	94	141	188	234	281	328	375	421	468	514	561	607	654	700	746	793	842
5200	5504	5517	5529	5540	5550	5559	5568	5575	5582	5587	5592	5595	5598	5599	5600	5599	5598	5598
5400	45	92	139	186	233	280	327	374	420	467	514	560	607	653	700	747	793	843
5400	5704	5716	5728	5740	5750	5759	5768	5775	5782	5787	5792	5795	5798	5799	5800	5799	5798	5798
5600	43	91	138	185	232	279	326	373	420	467	513	560	607	653	700	747	793	844
5600	5903	5916	5928	5939	5950	5959	5968	5975	5982	5987	5992	5995	5998	5999	6000	5999	5998	5998
5800	42	89	137	184	231	278	325	372	419	466	513	560	606	653	700	747	794	845
5800	6103	6116	6128	6139	6150	6159	6168	6175	6182	6187	6192	6195	6198	6199	6200	6199	6198	6198

D	Kz+L	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
6000	41	6303	6316	6328	6339	6350	6359	6367	6375	6382	6387	6392	6395	6398	6399	6400	6399	6398
6200	39	6503	6516	6528	6539	6549	6559	6567	6575	6582	6587	6592	6595	6598	6599	6600	6599	6598
6400	38	6703	6716	6728	6739	6749	6759	6767	6775	6782	6787	6792	6795	6798	6799	6800	6799	6798
6600	37	6902	6915	6928	6939	6949	6959	6967	6975	6982	6987	6992	6995	6998	6999	7000	6999	6998
6800	36	7102	7115	7127	7139	7149	7159	7167	7175	7181	7187	7192	7195	7198	7199	7200	7199	7198
7000	35	7302	7315	7327	7339	7349	7359	7367	7375	7381	7387	7392	7395	7398	7399	7400	7399	7398
7200	34	7502	7515	7527	7539	7549	7559	7567	7575	7581	7587	7592	7595	7598	7599	7600	7599	7598
7400	33	7702	7715	7727	7739	7749	7759	7767	7775	7781	7787	7792	7795	7798	7799	7800	7799	7798
7600	32	7902	7915	7927	7939	7949	7959	7967	7975	7981	7987	7992	7995	7998	7999	8000	7999	7998
7800	32	8102	8115	8127	8139	8149	8159	8167	8175	8181	8187	8192	8195	8198	8199	8200	8199	8198
8000	31	8302	8315	8327	8339	8349	8359	8367	8375	8381	8387	8392	8395	8398	8399	8400	8399	8398
8200	30	8501	8515	8527	8539	8549	8559	8567	8575	8581	8587	8592	8595	8598	8599	8600	8599	8598
8400	29	8701	8714	8727	8739	8749	8759	8767	8775	8781	8787	8792	8795	8798	8799	8800	8799	8798
8600	29	8901	8914	8927	8939	8949	8959	8967	8975	8981	8987	8992	8995	8998	8999	9000	8999	8998
8800	28	9101	9114	9127	9139	9149	9159	9167	9175	9181	9187	9192	9195	9198	9199	9200	9199	9198
9000	27	9301	9314	9327	9339	9349	9359	9367	9375	9381	9387	9392	9395	9398	9399	9400	9399	9398
9200	27	9501	9514	9527	9539	9549	9559	9567	9575	9581	9587	9592	9595	9598	9599	9600	9599	9598
9400	26	9701	9714	9726	9738	9748	9758	9767	9774	9781	9787	9792	9795	9798	9799	9800	9799	9798
9600	26	9901	9914	9926	9938	9948	9958	9967	9974	9981	9987	9992	9995	9998	9999	10000	9999	9998
9800	25	10101	10114	10126	10138	10148	10158	10167	10174	10181	10187	10192	10195	10198	10199	10200	10199	10198
10000	25	10301	10314	10326	10338	10348	10358	10367	10374	10381	10387	10392	10395	10398	10399	10400	10399	10398
10200	24	10501	10514	10526	10538	10548	10558	10567	10574	10581	10587	10592	10595	10598	10599	10600	10599	10598
10400	24	10701	10714	10726	10738	10748	10758	10767	10774	10781	10787	10792	10795	10798	10799	10800	10799	10798
10600	23	10901	10914	10926	10938	10948	10958	10967	10974	10981	10987	10992	10995	10998	10999	11000	10999	10998
10800	23	11100	11114	11126	11138	11148	11158	11167	11174	11181	11187	11192	11195	11198	11199	11200	11199	11198

D	Kz+L	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
11000	23	11300	11314	11326	11338	11348	11358	11367	11374	11381	11387	11392	11395	11398	11399	11400	11399	11398
11200	22	11500	11514	11526	11538	11548	11558	11567	11574	11581	11587	11592	11595	11598	11599	11600	11599	11598
11400	22	11700	11714	11726	11737	11748	11758	11767	11774	11781	11787	11792	11795	11798	11799	11800	11799	11798
11600	21	11900	11914	11926	11937	11948	11958	11967	11974	11981	11987	11992	11995	11998	11999	12000	11999	11998
11800	21	12100	12114	12126	12137	12148	12158	12167	12174	12181	12187	12192	12195	12198	12199	12200	12199	12198
12000	21	12300	12314	12326	12337	12348	12358	12367	12374	12381	12387	12392	12395	12398	12399	12400	12399	12398
12200	20	12500	12513	12526	12537	12548	12558	12566	12574	12581	12587	12592	12595	12598	12599	12600	12599	12598
12400	20	12700	12713	12726	12737	12748	12758	12766	12774	12781	12787	12792	12795	12798	12799	12800	12799	12798
12600	20	12900	12913	12926	12937	12948	12958	12966	12974	12981	12987	12992	12995	12998	12999	13000	12999	12998
12800	20	13100	13113	13126	13137	13148	13158	13166	13174	13181	13187	13192	13195	13198	13199	13200	13199	13198
13000	19	13300	13313	13326	13337	13348	13358	13366	13374	13381	13387	13392	13395	13398	13399	13400	13399	13398
13200	19	13500	13513	13526	13537	13548	13558	13566	13574	13581	13587	13592	13595	13598	13599	13600	13599	13598
13400	19	13700	13713	13726	13737	13748	13758	13766	13774	13781	13787	13792	13795	13798	13799	13800	13799	13798
13600	18	13900	13913	13926	13937	13948	13958	13966	13974	13981	13987	13992	13995	13998	13999	14000	13999	13998
13800	18	14100	14113	14126	14137	14148	14158	14166	14174	14181	14187	14192	14195	14198	14199	14200	14199	14198
14000	18	14300	14313	14326	14337	14348	14358	14366	14374	14381	14387	14392	14395	14398	14399	14400	14399	14398
14200	18	14500	14513	14526	14537	14548	14558	14566	14574	14581	14587	14592	14595	14598	14599	14600	14599	14598
14400	17	14700	14713	14725	14737	14748	14758	14766	14774	14781	14787	14792	14795	14798	14799	14800	14799	14798
14600	17	14900	14913	14925	14937	14948	14958	14966	14974	14981	14987	14992	14995	14998	14999	15000	14999	14998
14800	17	15100	15113	15125	15137	15148	15157	15166	15174	15181	15187	15192	15195	15198	15199	15200	15199	15198
15000	17	15300	15313	15325	15337	15348	15357	15366	15374	15381	15387	15392	15395	15398	15399	15400	15399	15398
15200	16	15500	15513	15525	15537	15548	15557	15566	15574	15581	15587	15592	15595	15598	15599	15600	15599	15598
15400	16	15700	15713	15725	15737	15748	15757	15766	15774	15781	15787	15792	15795	15798	15799	15800	15799	15798
15600	16	15900	15913	15925	15937	15948	15957	15966	15974	15981	15987	15992	15995	15998	15999	16000	15999	15998
15800	16	16099	16113	16125	16137	16148	16157	16166	16174	16181	16187	16192	16195	16198	16199	16200	16199	16198

Kz+L D	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
16000	16	65	114	163	212	261	309	358	407	456	505	554	602	651	700	749	798
16200	15	65	114	163	212	260	309	358	407	456	505	554	602	651	700	749	798
16400	15	64	113	162	211	260	309	358	407	456	505	554	602	651	700	749	798
16600	15	64	113	162	211	260	309	358	407	456	505	554	602	651	700	749	798
16800	15	64	113	162	211	260	309	358	407	456	505	553	602	651	700	749	798
17000	15	64	113	162	211	260	309	358	407	456	505	553	602	651	700	749	798
17200	15	64	113	162	211	260	309	358	407	456	505	553	602	651	700	749	798
17400	14	64	113	162	211	260	309	358	407	456	504	553	602	651	700	749	798
17600	14	63	113	162	211	260	309	358	407	455	504	553	602	651	700	749	798
17800	14	63	112	161	211	260	309	358	406	455	504	553	602	651	700	749	798
18000	14	63	112	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
18200	14	63	112	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
18400	14	63	112	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
18600	14	63	112	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
18800	13	63	112	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
19000	13	62	112	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
19200	13	62	111	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
19400	13	62	111	161	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
19600	13	62	111	160	210	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
19800	13	62	111	160	209	259	308	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798
20000	13	62	111	160	209	259	309	357	406	455	504	553	602	651	700	749	798

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
1000		194	157	120	82	45	7	-32	-70	-109	-149	-188	-228	-269	-310	-352	-394	-437
		1325	1514	1302	1290	1277	1203	1240	1234	1219	1203	1186	1169	1152	1134	1115	1096	1077
1200		169	130	91	51	12	-28	-68	-109	-150	-191	-233	-275	-317	-360	-404	-448	-493
		1521	1510	1497	1485	1471	1457	1442	1427	1411	1394	1377	1360	1341	1323	1304	1285	1265
1400		149	109	68	28	-13	-55	-96	-138	-181	-223	-266	-310	-354	-398	-443	-488	-534
		1718	1706	1694	1681	1667	1652	1637	1621	1605	1588	1570	1552	1534	1515	1496	1476	1456
1600		134	92	51	9	-33	-76	-118	-161	-205	-248	-293	-337	-382	-427	-473	-519	-566
		1916	1904	1891	1878	1863	1849	1833	1817	1800	1783	1765	1747	1728	1709	1689	1669	1649
1800		121	79	36	-6	-49	-93	-136	-180	-224	-269	-314	-359	-404	-450	-497	-544	-591
		2114	2102	2089	2075	2061	2046	2030	2013	1996	1979	1961	1942	1923	1904	1884	1864	1844
2000		111	68	24	-19	-63	-107	-151	-195	-240	-285	-331	-377	-423	-469	-516	-564	-612
		2313	2300	2287	2273	2258	2243	2227	2211	2193	2176	2157	2139	2120	2100	2080	2060	2040
2200		102	58	14	-30	-74	-118	-163	-208	-253	-299	-345	-391	-438	-485	-532	-580	-628
		2512	2499	2485	2471	2457	2441	2425	2408	2391	2373	2355	2336	2316	2297	2277	2257	2236
2400		94	50	6	-39	-83	-128	-174	-219	-265	-311	-357	-404	-451	-498	-546	-594	-642
		2711	2698	2684	2670	2655	2639	2623	2606	2589	2571	2552	2533	2514	2494	2474	2454	2433
2600		88	43	-1	-46	-91	-137	-182	-228	-274	-321	-367	-414	-462	-509	-557	-606	-654
		2910	2897	2883	2869	2854	2838	2821	2804	2787	2769	2750	2731	2712	2692	2672	2651	2631
2800		82	37	-8	-53	-99	-144	-190	-236	-283	-329	-376	-424	-471	-519	-567	-616	-664
		3109	3096	3082	3068	3052	3036	3020	3003	2985	2967	2948	2929	2910	2890	2870	2849	2828
3000		77	32	-13	-59	-105	-151	-197	-243	-290	-337	-384	-432	-479	-527	-576	-624	-673
		3308	3295	3281	3267	3251	3235	3219	3201	3184	3165	3147	3127	3108	3088	3068	3047	3027
3200		73	27	-18	-64	-110	-157	-203	-250	-297	-344	-391	-439	-487	-535	-583	-632	-681
		3507	3494	3480	3466	3450	3434	3418	3400	3382	3364	3345	3326	3306	3286	3266	3246	3225
3400		69	23	-23	-69	-115	-162	-208	-255	-302	-350	-397	-445	-493	-542	-590	-639	-688
		3707	3694	3680	3665	3649	3633	3617	3599	3581	3563	3544	3525	3505	3485	3465	3444	3423
3600		65	19	-27	-73	-120	-166	-213	-260	-308	-355	-403	-451	-499	-547	-596	-645	-694
		3906	3893	3879	3864	3849	3833	3816	3798	3780	3762	3743	3724	3704	3684	3663	3643	3622
3800		62	16	-30	-77	-124	-170	-218	-265	-312	-360	-408	-456	-504	-553	-601	-651	-700
		4106	4093	4078	4064	4048	4032	4015	3998	3980	3961	3942	3923	3903	3883	3862	3842	3821
4000		59	13	-34	-80	-127	-174	-221	-269	-316	-364	-412	-460	-509	-557	-606	-655	-705
		4306	4292	4278	4263	4247	4231	4214	4197	4179	4160	4141	4122	4102	4082	4061	4041	4020
4200		57	10	-37	-83	-130	-178	-225	-272	-320	-368	-416	-464	-513	-562	-611	-660	-709
		4505	4492	4478	4463	4447	4431	4414	4396	4378	4359	4340	4321	4301	4281	4260	4240	4219
4400		54	8	-39	-86	-133	-181	-229	-276	-324	-372	-420	-468	-517	-566	-615	-664	-713
		4705	4691	4677	4662	4646	4630	4613	4595	4577	4559	4540	4520	4500	4480	4460	4439	4418
4600		52	5	-42	-89	-136	-184	-231	-279	-327	-375	-423	-472	-520	-569	-618	-668	-717
		4905	4891	4877	4862	4846	4830	4812	4795	4777	4758	4739	4719	4699	4679	4659	4638	4617
4800		50	3	-44	-91	-139	-186	-234	-282	-330	-378	-426	-475	-524	-573	-622	-671	-721
		5104	5091	5076	5061	5046	5029	5012	4994	4976	4957	4938	4919	4899	4879	4858	4837	4817
5000		48	1	-46	-94	-141	-189	-236	-284	-333	-381	-429	-478	-527	-576	-625	-674	-724
		5304	5290	5276	5261	5245	5229	5212	5194	5176	5157	5138	5118	5098	5078	5057	5037	5016
5200		46	-1	-48	-96	-143	-191	-239	-287	-335	-383	-432	-481	-529	-578	-628	-677	-727
		5504	5490	5476	5461	5445	5428	5411	5393	5375	5356	5337	5318	5298	5277	5257	5236	5215
5400		45	-3	-50	-98	-145	-193	-241	-289	-337	-386	-434	-483	-532	-581	-630	-680	-729
		5704	5690	5675	5660	5644	5628	5611	5593	5575	5556	5537	5517	5497	5477	5456	5436	5415
5600		43	-4	-52	-99	-147	-195	-243	-291	-340	-388	-437	-485	-534	-583	-633	-682	-732
		5903	5890	5875	5860	5844	5828	5810	5793	5774	5755	5736	5717	5697	5676	5656	5635	5614
5800		42	-6	-53	-101	-149	-197	-245	-293	-342	-390	-439	-488	-537	-586	-635	-685	-734
		6103	6089	6075	6060	6044	6027	6010	5992	5974	5955	5936	5916	5896	5876	5855	5835	5814

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
6000	41	6303	6289	6275	6259	6244	6227	6210	6192	6174	6155	6135	6116	6096	6075	6055	6034	6013
6200	39	6503	6489	6474	6459	6443	6427	6409	6392	6373	6354	6335	6315	6295	6275	6254	6234	6213
6400	38	6703	6689	6674	6659	6643	6626	6609	6591	6573	6554	6535	6515	6495	6475	6454	6433	6412
6600	37	6902	6889	6874	6859	6843	6826	6809	6791	6773	6754	6734	6715	6695	6674	6654	6633	6612
6800	36	7102	7088	7074	7059	7043	7026	7009	6991	6972	6953	6934	6914	6894	6874	6853	6833	6812
7000	35	7302	7288	7274	7258	7242	7226	7208	7190	7172	7153	7134	7114	7094	7074	7053	7032	7011
7200	34	7502	7488	7474	7458	7442	7425	7408	7390	7372	7353	7333	7314	7294	7273	7253	7232	7211
7400	33	7702	7688	7673	7658	7642	7625	7608	7590	7572	7553	7533	7513	7493	7473	7452	7432	7411
7600	32	7902	7888	7873	7858	7842	7825	7808	7790	7771	7752	7733	7713	7693	7673	7652	7631	7611
7800	32	8102	8088	8073	8058	8042	8025	8007	7990	7971	7952	7933	7913	7893	7872	7852	7831	7810
8000	31	8302	8288	8273	8258	8241	8225	8207	8189	8171	8152	8133	8113	8093	8072	8052	8031	8010
8200	30	8501	8488	8473	8457	8441	8425	8407	8389	8371	8352	8332	8313	8292	8272	8251	8231	8210
8400	29	8701	8687	8673	8657	8641	8624	8607	8589	8570	8552	8532	8512	8492	8472	8451	8430	8410
8600	29	8901	8887	8873	8857	8841	8824	8807	8789	8770	8751	8732	8712	8692	8672	8651	8630	8609
8800	28	9101	9087	9073	9057	9041	9024	9007	8989	8970	8951	8932	8912	8892	8871	8851	8830	8809
9000	27	9301	9287	9272	9257	9241	9224	9207	9189	9170	9151	9132	9112	9092	9071	9051	9030	9009
9200	27	9501	9487	9472	9457	9441	9424	9406	9388	9370	9351	9331	9312	9291	9271	9250	9230	9209
9400	26	9701	9687	9672	9657	9641	9624	9606	9588	9570	9551	9531	9511	9491	9471	9450	9429	9409
9600	26	9901	9887	9872	9857	9840	9824	9806	9788	9770	9751	9731	9711	9691	9671	9650	9629	9608
9800	25	10101	10087	10072	10057	10040	10023	10006	9988	9969	9950	9931	9911	9891	9870	9850	9829	9808
10000	25	10301	10287	10272	10256	10240	10223	10206	10188	10169	10150	10131	10111	10091	10070	10050	10029	10008
10200	24	10501	10487	10472	10456	10440	10423	10406	10388	10369	10350	10331	10311	10291	10270	10250	10229	10208
10400	24	10701	10687	10672	10656	10640	10623	10606	10588	10569	10550	10530	10511	10490	10470	10449	10429	10408
10600	23	10901	10887	10872	10856	10840	10823	10806	10787	10769	10750	10730	10710	10690	10670	10649	10628	10608
10800	23	11100	11086	11072	11056	11040	11023	11005	10987	10969	10950	10930	10910	10890	10870	10849	10828	10807

D	Kz-L	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
11000	23	11300	11286	11272	11256	11240	11223	11205	11187	11169	11150	11130	11110	11090	11070	11049	11029	11007
11200	22	11400	11386	11372	11356	11340	11323	11305	11287	11269	11249	11230	11210	11190	11170	11149	11129	11107
11400	22	11700	11686	11672	11656	11640	11623	11605	11587	11568	11549	11530	11510	11490	11469	11449	11428	11407
11600	21	11900	11886	11871	11856	11840	11823	11805	11787	11768	11749	11730	11710	11690	11669	11649	11628	11607
11800	21	12100	12086	12071	12056	12039	12023	12005	11987	11968	11949	11930	11910	11890	11869	11848	11828	11807
12000	21	12300	12286	12271	12256	12239	12222	12205	12187	12168	12149	12130	12110	12089	12069	12048	12028	12007
12200	20	12500	12486	12471	12456	12439	12422	12405	12387	12368	12349	12329	12310	12289	12269	12248	12227	12207
12400	20	12700	12686	12671	12656	12639	12622	12605	12587	12568	12549	12529	12509	12489	12469	12448	12427	12406
12600	2	12900	12886	12871	12855	12839	12822	12805	12787	12768	12749	12729	12709	12689	12669	12648	12627	12606
12800	20	13100	13086	13071	13055	13039	13022	13005	12987	12968	12949	12929	12909	12889	12869	12848	12827	12806
13000	19	13300	13286	13271	13255	13239	13222	13205	13187	13168	13149	13129	13109	13089	13069	13048	13027	13006
13200	19	13500	13486	13471	13455	13439	13422	13404	13386	13368	13349	13329	13309	13289	13268	13248	13227	13206
13400	19	13700	13686	13671	13655	13639	13622	13604	13586	13568	13548	13529	13509	13489	13468	13448	13427	13406
13600	18	13900	13886	13871	13855	13839	13822	13804	13786	13768	13748	13729	13709	13689	13668	13648	13627	13606
13800	18	14100	14086	14071	14055	14039	14022	14004	13986	13967	13948	13929	13909	13889	13868	13848	13827	13806
14000	18	14300	14286	14271	14255	14239	14222	14204	14186	14167	14148	14129	14109	14089	14068	14047	14027	14006
14200	18	14500	14486	14471	14455	14439	14422	14404	14386	14367	14348	14329	14309	14289	14268	14247	14227	14206
14400	17	14700	14686	14671	14655	14639	14622	14604	14586	14567	14548	14529	14509	14488	14468	14447	14426	14406
14600	17	14900	14886	14871	14855	14839	14822	14804	14786	14767	14748	14729	14709	14688	14668	14647	14626	14605
14800	17	15100	15086	15071	15055	15039	15022	15004	14986	14967	14948	14928	14909	14888	14868	14847	14826	14805
15000	17	15300	15286	15271	15255	15239	15222	15204	15186	15167	15148	15128	15108	15088	15068	15047	15026	15005
15200	16	15500	15486	15471	15455	15439	15422	15404	15386	15367	15348	15328	15308	15288	15268	15247	15226	15205
15400	16	15700	15686	15671	15655	15639	15622	15604	15586	15567	15548	15528	15508	15488	15468	15447	15426	15405
15600	16	15900	15886	15871	15855	15839	15822	15804	15786	15767	15748	15728	15708	15688	15668	15647	15626	15605
15800	16	16000	15986	15971	15955	15939	15922	15904	15886	15867	15848	15828	15808	15788	15768	15747	15726	15705

D	Kz-d	0-00	0-50	1-00	1-50	2-00	2-50	3-00	3-50	4-00	4-50	5-00	5-50	6-00	6-50	7-00	7-50	8-00
16000	16	-33	-83	-132	-181	-230	-280	-329	-378	-428	-477	-527	-577	-627	-676	-726	-776	
16200	15	-34	-83	-132	-181	-230	-280	-329	16167	16148	16128	16108	16088	16067	16047	16026	16005	
16400	15	-34	-83	-132	-181	-231	-280	-329	16367	16348	16328	16308	16288	16267	16247	16226	16205	
16600	15	-34	-83	-132	-182	-231	-280	-330	16567	16548	16528	16508	16488	16467	16447	16426	16405	
16800	15	-34	-83	-133	-182	-231	-281	-330	16767	16748	16728	16708	16688	16667	16647	16626	16605	
17000	15	-34	-84	-133	-182	-231	-281	-330	16967	16947	16928	16908	16888	16867	16847	16826	16805	
17200	15	-35	-84	-133	-182	-232	-281	-330	17167	17147	17128	17108	17088	17067	17046	17026	17005	
17400	14	-35	-84	-133	-182	-232	-281	-331	17367	17347	17328	17308	17288	17267	17246	17226	17205	
17600	14	-35	-84	-133	-183	-232	-281	-331	17566	17547	17528	17508	17488	17467	17446	17426	17405	
17800	14	-35	-84	-134	-183	-232	-282	-331	17766	17747	17728	17708	17687	17667	17646	17626	17605	
18000	14	-35	-84	-134	-183	-232	-282	-331	17966	17947	17928	17908	17887	17867	17846	17826	17805	
18200	14	-35	-85	-134	-183	-233	-282	-331	18166	18147	18128	18108	18087	18067	18046	18026	18005	
18400	14	-36	-85	-134	-183	-233	-282	-332	18366	18347	18328	18308	18287	18267	18246	18226	18205	
18600	14	-36	-85	-134	-184	-233	-282	-332	18566	18547	18528	18508	18487	18467	18446	18426	18405	
18800	13	-36	-85	-134	-184	-233	-283	-332	18766	18747	18727	18708	18687	18667	18646	18626	18605	
19000	13	-36	-85	-135	-184	-233	-283	-332	18966	18947	18927	18907	18887	18867	18846	18826	18805	
19200	13	-36	-85	-135	-184	-234	-283	-333	19166	19147	19127	19107	19087	19067	19046	19026	19005	
19400	13	-36	-86	-135	-184	-234	-283	-333	19366	19347	19327	19307	19287	19267	19246	19226	19205	
19600	13	-36	-86	-135	-184	-234	-283	-333	19566	19547	19527	19507	19487	19467	19446	19426	19405	
19800	13	-37	-86	-135	-185	-234	-283	-333	19766	19747	19727	19707	19687	19667	19646	19626	19605	
20000	13	-37	-86	-135	-185	-234	-284	-333	19966	19947	19927	19907	19887	19867	19846	19826	19805	
									20166	20147	20127	20107	20087	20066	20046	20026	20005	