

Część I. Organizacja komunikacji miejskiej

1. Linie komunikacyjne ZTM - GRUDZIEŃ

rodzaj linii	oznaczenia	liczba linii	średnia długość [m]	dług. min. [m] i linia	dług. max. [m] i linia		
tramwajowe	1÷79	26	13 953	3 828	31	19 261	4
metro	M1, M2	2	14 600	6 100	M2	23 100	M1
kolejowe	S1÷S9	4	37 451	29 495	S9	43 460	S1
autobusowe zwykłe	stałe 100÷199	93	14 125	3 163	149	25 892	112
	stałe 200÷299	23	8 510	2 688	221	22 513	213
	okresowe 300÷399	19	8 418	2 347	323	15 967	326
autobusowe przyspieszone	okresowe 400÷499	5	15 867	6 596	412	20 631	402
	stałe 500÷599	20	15 129	7 410	512	25 006	517
autobusowe strefowe	stałe 700÷799	40	20 505	5 942	706	37 945	720
	okresowe 800÷899	---	---	---	---	---	---
autobusowe specjalne i zastępcze	900÷999 / Z	3	3 540	2 186	Z-2	6 512	Z-1
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9	5	11 081	6 998	E-8	14 811	E-2
autobusowe lokalne	L-1÷L99	38	16 912	5 410	L40	38 070	L11
autobusowe dzienne razem		246	14 553	2 186	Z-2	38 070	L11
autobusowe nocne	N01÷N99	40	19 373	8 228	N38	36 841	N02
	łącznie	318	15 392	2 186	Z-2	43 460	S1

2. Charakterystyka linii - GRUDZIEŃ

rodzaj linii	oznaczenia	średnia odległość międzyprzystankowa [m]	udział % przyst. NŻ	średnie prędkości [km/h]			
				komunikacyjna		eksploatacyjna	
				DP*	DS*	DP*	DS*
tramwajowe	1÷79	447	0,2%	18,08	18,82	14,36	13,52
metro	M1	1 155	--	33,81	33,81	30,53	30,51
	M2	1 017	--	33,27	33,27	21,90	22,65
kolejowe	S1	1 975	--	37,26	37,26	25,20	25,30
	S2	2 287	--	40,77	40,68	27,76	27,70
	S3	2 658	--	42,15	42,26	28,30	27,74
	S9	2 397	--	43,42	--	19,57	--
autobusowe zwykłe	stałe 100÷199	469	27,5%	21,65	23,20	15,92	16,34
	stałe 200÷299	438	32,4%	21,32	22,44	14,18	14,64
	okresowe 300÷399	477	38,2%	23,24	--	16,59	--
autobusowe przyspieszone	okresowe 400÷499	792	14,5%	24,37	25,97	17,98	16,31
	stałe 500÷599	673	14,9%	23,45	25,45	17,67	17,79
autobusowe strefowe	stałe 700÷799	683	64,7%	29,53	30,88	22,22	21,75
	okresowe 800÷899	--	--	--	--	--	--
autobusy specjalne i zastępcze	900÷999 / Z	418	17,0%	19,44	21,85	10,22	8,74
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9	907	10,5%	26,72	nd	21,08	nd
autobusowe nocne	N01÷N99	506	90,7%	28,99	28,77	22,36	22,93
autobusowe lokalne	L1÷L99	766	87,2%	31,36	32,08	20,56	15,77

3. Łączna długość tras i linii - GRUDZIĘŃ

rodzaj linii	oznaczenia	długość tras [km]	długość linii [km]
tramwajowe	1÷79	154,230	345,217
metro	M1, M2	29,200	29,200
kolejowe	S1÷S9	113,919	146,659
autobusowe zwykłe	stałe	100÷199	1 270,612
	stałe	200÷299	177,805
	okresowe	300÷399	147,991
autobusowe przyspieszone	okresowe	400÷499	79,157
	stałe	500÷599	300,676
autobusowe strefowe	stałe	700÷799	816,021
	okresowe	800÷899	--
autobusy specjalne i zastępcze	900÷999 / Z	9,911	10,029
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9	49,699	55,327
autobusowe dzienne razem		1 474,062	2 886,124
- w tym na terenie poza m.st. Warszawą (linie strefowe)		415,419	542,445
autobusowe nocne		475,841	762,396
- w tym na terenie poza m.st. Warszawą (linie strefowe)		55,444	55,444
autobusowe lokalne	L1÷L99	466,930	615,826

*) DP = dzień powszedni, DS = soboty i święta

4. Gęstość sieci komunikacyjnej - GRUDZIĘŃ

trakcja	na terenie Warszawy [km/km ²]	poza Warszawą [km/km ²]	na terenie Aglomeracji [km/km ²]
autobusy	1,500	0,440	0,659
tramwaje	0,258	---	0,055
metro	0,056	---	0,012
kolej	0,152	0,014	0,044
łącznie	1,967	0,455	0,769

5. Operatorzy ZTM - GRUDZIĘŃ

operator	symbol umowy	liczba linii	liczba wozów (wagonów)* na trasie					miesięczna rozkładowa liczba wozokm (pocmk) płatnych	
			sa	ms/noc	sb	so	ds		
Tramwaje Warszawskie		26	841**	569**	839**	457**	457**	4 501 749,000	
Metro Warszawskie		2	288	204	288	138	132	3 095 334,000	
Szybka Kolej Miejska	R-25	4	116	104	116	88	88	1 346 303,267	
Koleje Mazowieckie***	R-26	8	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	468 974,274	
Warszawska Kolej Dojazdowa***	R-27	1	b/d	b/d	b/d	b/d	b/d	42 789,760	
Miejskie Zakłady Autobusowe	obsługa dzienna	MIDI (10 m)		76	57	76	65	65	7 276 237,763
		MAXI (12 m)	160	240	172	242	149	133	
		MEGA (15 i 18 m)		872	538	853	378	378	
		wszystkie typy		1188	767	1170	592	592	
		obsługa nocna	40		79		81	81	
		razem	200	1267	846	1249	673	673	
pozostali operatorzy autobusowi	razem	bez linii nocnych	335	254	333	232	232	2 459 439,645	
linie lokalne	razem	38	63	41	63	30	30	484 033,095	
linie autobusowe dzienne	razem	246	1586	1062	1566	854	854	-	
linie autobusowe	razem	286	1681	1 157	1661	955	955	10 219 710,503	
linie dzienne	razem	278	2831	1939	2809	1537	1531	-	
		łącznie	318	2926	2034	2904	1638	1632	19 674 860,804

objaśnienia: sa = szczyt poranny, ms = międzyszczyt, sb = szczyt popołudniowy, ds = święto, so = sobota

*) dla Metra Warszawskiego i Szybkiej Kolei Miejskiej podano liczbę wagonów,

**) dla Tramwajów Warszawskich podano przeliczeniową liczbę wagonów w ruchu, wg następnego schematu: 120N, 120Na, 120NaDuo, 128 NDuo - odpowiednik dwóch wagonów wysokopodłogowych, 112N, 116N, 116Na, 134N - odpowiednik jednego wagonu wysokopodłogowego.

***) honorowanie biletów ZTM na mocy odrębnych umów (Wspólny Bilet ZTM-KM-WKD)

6. Średni, dobowy przebieg brygady - GRUDZIEŃ

	dzień powszedni		święto	noc
	br. całodzienna [km]	br. szczytowa [km]	br. całodzienna [km]	br. nocna [km]
Tramwaje Warszawskie	233,9	156,1	228,8	-
Miejskie Zakłady Autobusowe	266,8	78,0	283,8	b/d
pozostali operatorzy autobusowi	273,8	82,0	283,2	b/d
Metro Warszawskie	520,6	240,9	503,8	-
Szybka Kolej Miejska	433,3	-	492,6	-

7A. Dzienna liczba wozokilometrów wg rozkładów jazdy - SIERPIEŃ

operator	symbol umowy	dzień powszedni		święto	
		linie dzienne [km]	linie nocne [km]	linie dzienne [km]	linie nocne [km]
Tramwaje Warszawskie		142 232,068	-	100 628,705	-
Miejskie Zakłady Autobusowe		252 167,776	10 377,328	164 301,753	12 430,114
Metro Warszawskie		102 220,855	-	66 639,000	-
Szybka Kolej Miejska		45 227,720	-	38 566,160	-
pozostali operatorzy autobusowi	razem	79 966,218		69 591,455	
razem linie lokalne	razem	16 175,967		5 544,271	
	łącznie	637 990,603	12 868,997	445 271,344	14 989,520

7B. Dzienna liczba wozokilometrów wg rozkładów jazdy - WRZESIEŃ

operator	symbol umowy	dzień powszedni		święto	
		linie dzienne [km]	linie nocne [km]	linie dzienne [km]	linie nocne [km]
Tramwaje Warszawskie		171 527,550	-	100 430,763	-
Miejskie Zakłady Autobusowe		275 232,827	10 498,410	169 851,250	12 429,230
Metro Warszawskie		114 198,327	-	63 744,600	-
Szybka Kolej Miejska		45 389,500	-	36 089,484	-
pozostali operatorzy autobusowi	razem	80 777,864		68 519,711	
razem linie lokalne	razem	16 900,826		5 576,703	
	łącznie	704 026,894	13 027,797	444 212,511	15 113,893

7C. Dzienna liczba wozokilometrów wg rozkładów jazdy - PAŹDZIERNIK

operator	symbol umowy	dzień powszedni		święto	
		linie dzienne [km]	linie nocne [km]	linie dzienne [km]	linie nocne [km]
Tramwaje Warszawskie		171 961,266	-	97 775,176	-
Miejskie Zakłady Autobusowe		275 346,697	16 070,926	166 613,603	16 312,013
Metro Warszawskie		114 124,560	-	63 744,600	-
Szybka Kolej Miejska		45 389,498	-	38 566,161	-
pozostali operatorzy autobusowi	razem	84 961,975		61 499,426	
razem linie lokalne	razem	16 943,096		5 595,893	
	łącznie	708 727,092	19 179,588	433 794,859	16 312,013

7D. Dzienna liczba wozokilometrów wg rozkładów jazdy - LISTOPAD

operator	symbol umowy	dzień powszedni		święto	
		linie dzienne [km]	linie nocne [km]	linie dzienne [km]	linie nocne [km]
Tramwaje Warszawskie		172 094,615	-	98 169,671	-
Miejskie Zakłady Autobusowe		276 405,079	16 082,552	171 623,692	16 346,592
Metro Warszawskie		113 989,320	-	63 744,600	-
Szybka Kolej Miejska		45 389,499	-	38 566,161	-
pozostali operatorzy autobusowi	razem	80 367,618	3 076,088	66 024,765	3 159,912
razem linie lokalne	razem	16 356,569		5 543,373	
	łącznie	704 602,700	19 158,640	443 672,262	19 506,504

7E. Dzienna liczba wozokilometrów wg rozkładów jazdy - GRUDZIEŃ

operator	symbol umowy	dzień powszedni		święto	
		linie dzienne [km]	linie nocne [km]	linie dzienne [km]	linie nocne [km]
Tramwaje Warszawskie		173 210,377	-	100 057,489	-
Miejskie Zakłady Autobusowe		265 279,514	10 391,256	173 784,367	12 444,405
Metro Warszawskie		114 098,800	-	63 744,600	-
Szybka Kolej Miejska		45 227,723	-	38 566,161	-
pozostali operatorzy autobusowi	razem	83 816,891	2 822,928	68 492,555	3 161,757
razem linie lokalne	razem	16 707,021		4 918,706	
	łącznie	698 340,326	13 214,184	449 563,878	15 606,162

8A. Rozkładowa liczba wozów - SIERPIEŃ

rodzaj linii	oznaczenia	szczyt poranny		międzyszczyt		szczyt popołudniowy		święto	
		pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony
tramwajowe	1÷79	311	594**	293	552**	311	594**	235	456**
metro	M1, M2	48	288	34	204	48	288	24	144
kolejowe	S1÷S9	19	116	19	116	19	116	19	112
autobusowe zwykłe	stałe 100÷199		775		619		773		511
	stałe 200÷299		77		59		77		52
	okresowe 300÷399		42		21		41		1
autobusowe przyspieszone	okresowe 400÷499		40		22		39		0
	stałe 500÷599		247		149		246		137
autobusowe strefowe	stałe 700÷799		132		89		131		85
	okresowe 800÷899		6		0		7		1
autobusowe specjalne i zastępcze	900÷999 / Z		42		32		43		19
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9		30		0		28		0
autobusowe dzienne razem			1 391		991		1 385		806
autobusowe nocne	N01÷N99***		95		-		128		124
autobusowe razem			1 486		991		1 513		930
autobusowe i tramwajowe razem			1 797		1 284		1 824		1 165
autobusowe lokalne	L-1÷L99		59		42		59		24
	łącznie		2 260		1 646		2 287		1 445

8B. Rozkładowa liczba wozów - WRZESIEŃ

rodzaj linii	oznaczenia	szczyt poranny		międzyszczyt		szczyt popołudniowy		święto	
		pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony
tramwajowe	1÷79	424	835**	309	606**	424	835**	231	449**
metro	M1, M2	48	288	34	204	48	288	24	144
kolejowe	S1÷S9	20	112	20	112	20	112	19	112
autobusowe zwykłe	stałe 100÷199		848		638		842		529
	stałe 200÷299		89		68		89		62
	okresowe 300÷399		52		25		49		1
autobusowe przyspieszone	okresowe 400÷499		57		18		52		0
	stałe 500÷599		238		155		227		141
autobusowe strefowe	stałe 700÷799		157		102		173		83
	okresowe 800÷899		6		0		7		1
autobusowe specjalne i zastępcze	900÷999 / Z		20		12		20		6
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9		48		0		45		0
autobusowe dzienne razem			1 515		1 018		1 504		823
autobusowe nocne	N01÷N99***		95		-		95		128
autobusowe razem			1 610		1 018		1 599		951
autobusowe i tramwajowe razem			2 034		1 327		2 023		1 182
autobusowe lokalne	L-1÷L99		63		41		63		26
	łącznie		2 497		1 684		2 486		1 464

8C. Rozkładowa liczba wozów - PAŹDZIERNIK

rodzaj linii	oznaczenia	szczyt poranny		międzyszczyt		szczyt popołudniowy		święto	
		pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony
tramwajowe	1÷79	418	829**	305	598**	418	829**	235	457**
metro	M1, M2	48	288	34	204	48	288	24	144
kolejowe	S1÷S9	20	124	20	124	20	124	19	112
autobusowe zwykłe	stałe	100÷199	852		642		846		532
	stałe	200÷299	90		70		90		61
	okresowe	300÷399	52		25		49		1
autobusowe przyspieszone	okresowe	400÷499	57		18		52		0
	stałe	500÷599	238		155		227		132
autobusowe strefowe	stałe	700÷799	159		103		162		84
	okresowe	800÷899	6		0		7		0
autobusowe specjalne i zastępcze	900÷999 / Z		22		13		29		7
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9		39		0		41		0
autobusowe dzienne razem			1 515		1 026		1 503		817
autobusowe nocne	N01÷N99***		95		-		99		99
autobusowe razem			1 610		1 026		1 602		916
autobusowe i tramwajowe razem			2 028		1 331		2 020		1 151
autobusowe lokalne	L-1÷L99		63		41		63		26
	łącznie		2 503		1 700		2 495		1 433

8D. Rozkładowa liczba wozów - LISTOPAD

rodzaj linii	oznaczenia	szczyt poranny		międzyszczyt		szczyt popołudniowy		święto	
		pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony
tramwajowe	1÷79	424	841**	304	596**	423	839**	235	457**
metro	M1, M2	48	288	34	204	48	288	24	144
kolejowe	S1÷S9	20	124	20	124	20	124	19	112
autobusowe zwykłe	stałe	100÷199	899		653		897		538
	stałe	200÷299	95		73		95		64
	okresowe	300÷399	58		25		56		1
autobusowe przyspieszone	okresowe	400÷499	57		18		52		0
	stałe	500÷599	236		153		225		137
autobusowe strefowe	stałe	700÷799	146		94		150		78
	okresowe	800÷899	0		0		0		0
autobusowe specjalne i zastępcze	900÷999 / Z		17		9		17		4
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9		40		0		35		0
autobusowe dzienne razem			1 548		1 025		1 527		822
autobusowe nocne	N01÷N99***		95		-		99		99
autobusowe razem			1 643		1 025		1 626		921
autobusowe i tramwajowe razem			2 067		1 329		2 049		1 156
autobusowe lokalne	L-1÷L99		63		41		63		26
	łącznie		2 542		1 698		2 524		1 438

8E. Rozkładowa liczba wozów - GRUDZIEŃ

rodzaj linii	oznaczenia	szczyt poranny		międzyszczyt		szczyt popołudniowy		święto	
		pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony	pociągi*	wagony
tramwajowe	1÷79	424	841**	304	596**	423	839**	235	457**
metro	M1, M2	48	288	34	204	48	288	24	144
kolejowe	S1÷S9	19	118	19	118	19	118	19	188
autobusowe zwykłe	stałe	100÷199	866		650		865		538
	stałe	200÷299	95		73		95		63
	okresowe	300÷399	58		25		56		0
autobusowe przyspieszone	okresowe	400÷499	57		18		52		0
	stałe	500÷599	236		153		225		137
autobusowe strefowe	stałe	700÷799	146		94		150		78
	okresowe	800÷899	0		0		0		0
autobusowe specjalne i zastępcze	900÷999 / Z		15		4		15		4
autobusowe ekspresowe	E-1÷E-9		30		0		35		0
autobusowe dzienne razem			1 503		1 017		1 493		820
autobusowe nocne	N01÷N99***		95		-		99		99
autobusowe razem			1 598		1 017		1 592		919
autobusowe i tramwajowe razem			2 022		1 321		2 015		1 154
autobusowe lokalne	L-1÷L99		63		41		63		26
	łącznie		2 491		1 684		2 484		1 512

*) pociągi będące w ruchu

**) dla Tramwajów Warszawskich podano przeliczeniową liczbę wagonów w ruchu, wg następnego schematu:

120N, 120Na, 120NaDuo, 128 NDuo - odpowiednik dwóch wagonów wysokopodłogowych, 112N, 116N, 116Na, 134N - odpowiednik jednego wagonu wysokopodłogowego

***) rozkładowa liczba wozów dla linii nocnych podana jest odpowiednio dla: dnia powszedniego/soboty/święta.

9. Udział taboru (w ruchu) przystosowanego do obsługi osób niepełnosprawnych - GRUDZIEŃ

trakcja	dzień powszedni						sobota		niedziela	
	szczyt poranny		międzyszczyt		szczyt popołudniowy		liczba	%	liczba	%
	liczba	%	liczba	%	liczba	%				
autobusy	1 503	100,0%	1 017	100,0%	1 493	100,0%	838	100,0%	820	100,0%
tramwaje	248	58,49%	240	78,95%	248	58,63%	227	53,13%	222	94,47%
metro	48	100,0%	34	100,00%	48	100,00%	23	100,00%	24	100,00%
kolej (SKM)	19	100,0%	19	100,00%	19	100,00%	19	100,00%	19	100,00%

10. Lokalizacje funkcjonujących wydzielonych pasów dla transportu zbiorowego - GRUDZIEŃ

ulica/aleja	odcinek	długość [m]	trakcja	funkcjonuje od
al. 3-go Maja/Al. Jerozolimskie	prz. M. Poniatowskiego-przedł. ul. Miedzianej	3 206	bus	02-2001/08-2010
Grójecka/Al. Jerozolimskie	Wawelska/pl. Zawiszy/Bracka	3 283	bus	02-2001/08-2010
al. Armii Krajowej	zjazd z ul. Słowackiego-Wybrzeże Gdyńskie	1 700	bus	05-2010
al. Solidarności	ul. Okopowa-Jagiellońska	w tym TTA: 2550 3 787	bus	10-10-2009
Grzymały-Sokołowskiego/Wawelska/ Armii Ludowej/al. Stanów Zjednoczonych	Al. Jerozolimskie-Ostrobramska	7 423	bus	09-2002/09-2010
al. Stanów Zjedn./Wawelska	Ostrobramska-Grójecka	6 830	bus	09-2002/09-2009
Górczewska	Powstańców Śląskich-Młynarska	4 068	bus	12-2011
Radzymińska/al. Solidarności	Krynowiny-Andersa,	w tym TTA: 2300 7 486	bus	07-2009/10-2009
al. Niepodległości	Batorego-al. Armii Ludowej	516	bus	06-2002
Belwederska	Grottgera-Dolna	407	bus	1998
Sobieskiego	Idzikowskiego-Chełmska	1 196	bus	1998
Sobieskiego	Gierymskiego-Idzikowskiego	1 050	bus	1998
płk. Kuklińskiego	Myśluborska-Świderska (jezdnia północna)	385	bus	03-2012
płk. Kuklińskiego	Świderska-Myśluborska (jezdnia południowa)	170	bus	03-2012
ul. Młynarska	Obozowa-Wolska	930	tram	po 30-06-2009
ul. Modlińska	Światowida-Elektronowa	3 417	bus	05-2005
Marszałkowska	Widok-Złota (jezdnia wschodnia)	240	bus	1993
pl. Bankowy	Senatorska-al. Solidarności (jezdnia wschodnia)	300	bus	1993
pl. Bankowy	al. Solidarności-Senatorska (jezdnia zachodnia)	130	bus	1993
ul. Belwederska	DOLNA 02 - przejście dla pieszych przy ul. Nabelaka	120	bus	2015
ul. 11 listopada	TTA między ul. Strzelecką a Letnią	500	bus	2015
ul. Handlowa	między ul. Kołową a Pratulinińską	600	bus	05-2016
ul. Handlowa	między ul. Pratulinińską a Remiszewską	340	bus	05-2016
ul. Gorzykowska	między ul. Myszkowską a Święciańską	170	bus	05-2016
al. Wilanowska	skrzyżowania z ul. Sobieskiego	213	bus	b/d
		łącznie	48 467	
			bus	47 537
			tram	930
			TTA	5 350

TTA = torowisko tramwajowo-autobusowe

11. Szacunkowa podaż miejsc w środkach komunikacji miejskiej - GRUDZIEŃ

trakcja	dzień powszedni				dzień świąteczny		
	godz. 7-8		godz. 11-12		godz. 11-12		
	miejsca siedzące	ogólna liczba miejsc	miejsca siedzące	ogólna liczba miejsc	miejsca siedzące	ogólna liczba miejsc	
autobusy							
linie zwykłe	100÷199	36 200	113 500	25 100	79 900	20 800	66 000
	200÷299	4 500	13 700	3 000	9 000	2 500	7 500
	300÷399	3 000	9 500	1 200	3 900	----	----
linie przysp.	400÷499	3 000	10 900	900	3 100	----	----
	500÷599	12 600	45 400	7 000	25 000	6 100	21 000
linie strefowe	700÷799	5 600	18 200	3 800	12 300	3 100	9 900
	800÷899	----	----	----	----	----	----
l. spec. i zast.	900÷999 / Z	2 500	9 200	500	1 700	200	500
linie ekspr.	E-1÷E-9	3 800	13 800	----	----	----	----
tramwaje		22 800	108 800	14 300	67 000	11 200	51 900
kolej (SKM)		3 300	10 800	2 800	9 100	2 300	7 400
metro		21 800	125 300	12 000	68 200	10 500	60 300
	łącznie	119 100	479 100	70 600	279 200	56 700	224 500

12. Średnia częstotliwość kursowania linii autobusowych i tramwajowych - GRUDZIEŃ

średnia częstotliwość kursowania [min.]	liczba odjazdów	dzień powszedni						dzień świąteczny	
		godz. 7-8		godz. 11-12		godz. 16-17		godz. 11-12	
		liczba linii autobusowych	liczba linii tramwajowych	liczba linii autobusowych	liczba linii tramwajowych	liczba linii autobusowych	liczba linii tramwajowych	liczba linii autobusowych	liczba linii tramwajowych
do 4	15 i więcej	4	4	0	0	2	4	0	0
4-5	12-14	6	3	0	0	1	2	0	0
5-6	10-11	9	0	0	6	9	0	0	0
7-8	7-9	24	19	6	0	16	20	1	5
10	6	36	0	15	0	34	0	15	0
12	5	22	0	8	19	23	0	2	0
15	4	32	0	53	0	42	0	27	20
20	3	19	0	29	0	23	0	49	0
30	2	32	0	47	0	30	0	50	0
60	1	22	0	35	0	23	0	34	0