



# GROZĂVESCU

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	25	55		
5	21	49		
6	10	27	34	48
7	06	29	40	54
8	07	36	59	
9	21	39		
10	06	41		
11	16	49		
12	10	25	44	
13	03	22	41	
14	00	19	38	57
15	16	35	51	
16	13	32	51	
17	10	27	51	
18	18	51		
19	26			
20	01	36		
21	11	46		
22	21	56		
23	-			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
4	-	
5	-	
6	07	37
7	07	37
8	07	37
9	07	37
10	05	35
11	15	45
12	15	45
13	15	45
14	15	45
15	15	45
16	15	45
17	15	45
18	10	40
19	20	50
20	15	47
21	20	53
22	26	59
23	-	



# PARCUL COPIILOR

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE			
ORA	MINUTE		
4	26	56	
5	22	50	11
6	11	28	35 49
7	07	30	41 55
8	08	37	
9	00	22	40
10	07	42	
11	17	50	
12	11	26	45
13	04	23	42
14	01	20	39 58
15	17	36	52
16	14	33	52
17	11	28	52
18	19	52	
19	27		
20	02	37	
21	12	47	
22	22	57	
23			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
4	-	
5	-	
6	08	38
7	08	38
8	08	38
9	08	38
10	06	36
11	16	46
12	16	46
13	16	46
14	16	46
15	16	46
16	16	46
17	16	46
18	11	41
19	21	51
20	16	48
21	21	54
22	27	
23	00	



# PASAJ MICHELANGELO

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	27	57		
5	23	51		
6	12	29	36	50
7	08	32	43	57
8	10	39		
9	02	24	42	
10	09	44		
11	19	52		
12	13	28	47	
13	06	25	44	
14	03	22	41	
15	00	19	38	54
16	16	35	54	
17	13	30	54	
18	21	54		
19	29			
20	04	39		
21	14	49		
22	24	59		
23	-			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	10	40
7	10	40
8	10	40
9	10	40
10	08	38
11	18	48
12	18	48
13	18	48
14	18	48
15	18	48
16	18	48
17	18	48
18	13	43
19	23	53
20	18	50
21	23	56
22	29	59
23	02	



# UNIVERSITATEA DE VEST

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	28	58		
5	24	52		
6	13	30	37	51
7	09	33	44	58
8	11	40		
9	03	25	43	
10	10	45		
11	20	53		
12	14	29	48	
13	07	26	45	
14	04	23	42	
15	01	20	39	55
16	17	36	55	
17	14	31	55	
18	22	55		
19	30			
20	05	40		
21	15	50		
22	25			
23	00			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	11	41
7	11	41
8	11	41
9	11	41
10	09	39
11	19	49
12	19	49
13	19	49
14	19	49
15	19	49
16	19	49
17	19	49
18	14	44
19	24	54
20	19	51
21	24	57
22	30	
23	03	



# POD.ȘAGUNA

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	30			
5	00	26	54	
6	15	32	39	53
7	11	37	48	
8	02	15	43	
9	06	28	46	
10	13	48		
11	23	57		
12	18	33	52	
13	11	30	49	
14	08	27	46	
15	05	24	43	59
16	21	40	59	
17	18	35	59	
18	25	58		
19	33			
20	08	43		
21	18	53		
22	28			
23	03			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	13	43
7	13	43
8	13	43
9	13	43
10	21	51
11	21	51
12	21	51
13	21	51
14	21	51
15	21	51
16	21	51
17	21	51
18	16	46
19	26	56
20	21	53
21	26	59
22	32	
23	05	



# P-ȚA MOCIONI

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	34			
5	04	30	58	
6	19	36	43	
7	15	42	53	
8	07	20	47	
9	10	32	50	
10	17	52		
11	27			
12	02	23	38	57
13	16	35	54	
14	13	32	51	
15	10	29	48	
16	04	26	45	
17	04	23	40	
18	04	29		
19	02	37		
20	12	47		
21	22	57		
22	32			
23	07			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	17	47
7	17	47
8	17	47
9	17	47
10	15	45
11	25	55
12	25	55
13	25	55
14	25	55
15	25	55
16	25	55
17	25	55
18	20	50
19	30	
20	00	25 57
21	30	
22	03	36
23	09	



# BRÂNCOVEANU

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	35			
5	05	31	59	
6	20	37	44	48
7	16	45	56	
8	10	23	50	
9	13	35	53	
10	20	55		
11	30			
12	05	26	41	
13	00	19	38	57
14	16	35	54	
15	13	32	51	
16	07	29	48	
17	07	26	43	
18	07	32		
19	05	40		
20	15	50		
21	25			
22	00			
23	35			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	18	48
7	18	48
8	18	48
9	18	48
10	16	46
11	26	56
12	26	56
13	26	56
14	26	56
15	26	56
16	26	56
17	26	56
18	21	51
19	31	
20	01	26 58
21	31	
22	04	37
23	04	10



# P-TA I. MANIU



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE	
ORA	MINUTE
4	36
5	06 32
6	00 21 38 45 59
7	17 47 58
8	12 25 51
9	14 36 54
10	21 56
11	31
12	07 28 43
13	02 21 40 59
14	18 37 56
15	15 34 53
16	09 31 50
17	09 28 45
18	09 33
19	06 41
20	16 51
21	26
22	01 36
23	11

ZILE NELUCRĂTOARE	
ORA	MINUTE
5	-
6	19 49
7	19 49
8	19 49
9	19 49
10	17 47
11	27 57
12	27 57
13	27 57
14	27 57
15	27 57
16	27 57
17	27 57
18	22 52
19	32
20	02 27 59
21	32
22	05 38
23	11





# CRIZANTEMELOR

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE	
ORA	MINUTE
4	37
5	07 33
6	01 22 39 46
7	00 18 50
8	01 15 28 53
9	16 38 56
10	23 58
11	33
12	10 31 46
13	05 24 43
14	02 21 40 59
15	18 37 56
16	12 34 53
17	12 31 48
18	12 35
19	08 43
20	18 53
21	28
22	03 38
23	13

ZILE NELUCRĂTOARE	
ORA	MINUTE
5	-
6	20 50
7	20 50
8	20 50
9	20 50
10	18 48
11	28 58
12	28 58
13	28 58
14	28 58
15	28 58
16	28 58
17	28 58
18	23 53
19	33
20	03 28
21	00 33
22	06 39
23	12



# DÂMBOVIȚA

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTARZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	38			
5	08	34		
6	02	23	40	47
7	01	19	51	
8	02	16	29	54
9	17	39	57	
10	24	59		
11	34			
12	11	32	47	
13	06	25	44	
14	03	22	41	
15	00	19	38	57
16	13	35	54	
17	13	32	49	
18	13	36		
19	09	44		
20	19	54		
21	29			
22	04	39		
23	14			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	21	51
7	21	51
8	21	51
9	21	51
10	19	49
11	29	59
12	29	59
13	29	59
14	29	59
15	29	59
16	29	59
17	29	59
18	24	54
19	34	
20	04	29
21	01	34
22	07	40
23	13	



# OPRE GOGU



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	40			
5	10	36		
6	04	25	42	49
7	03	21	53	
8	04	18	31	56
9	19	41	59	
10	26			
11	01	36		
12	13	34	49	
13	08	27	46	
14	05	24	43	
15	02	21	40	59
16	15	37	56	
17	15	34	51	
18	15	38		
19	11	46		
20	21	56		
21	31			
22	06	41		
23	16			

ZILE NELUCRĂTOARE			
ORA	MINUTE		
5	-		
6	23	53	
7	23	53	
8	23	53	
9	23	53	
10	21	51	
11	31		
12	01	31	
13	01	31	
14	01	31	
15	01	31	
16	01	31	
17	01	31	
18	01	26	56
19	36		
20	06	31	
21	03	36	
22	09	42	
23	15		



# PĂCII

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	41			
5	11	37		
6	05	26	43	50
7	04	22	54	
8	05	19	32	57
9	20	42		
10	00	27		
11	02	37		
12	14	35	50	
13	09	28	47	
14	06	25	44	
15	03	22	41	
16	00	16	38	57
17	16	35	52	
18	16	39		
19	12	47		
20	22	57		
21	32			
22	07	42		
23	17			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	24	54
7	24	54
8	24	54
9	24	54
10	22	52
11	32	
12	02	32
13	02	32
14	02	32
15	02	32
16	02	32
17	02	32
18	02	27 57
19	37	
20	07	32
21	04	37
22	10	43
23	16	



# SIMIONESCU

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTARZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

## ZILE LUCRĂTOARE

ORA	MINUTE			
4	42			
5	12	38		
6	06	27	44	51
7	05	23	55	
8	06	20	33	58
9	21	43		
10	01	28		
11	03	38		
12	15	36	51	
13	10	29	48	
14	07	26	45	
15	04	23	42	
16	01	17	39	58
17	17	36	53	
18	17	40		
19	13	48		
20	23	58		
21	33			
22	08	43		
23	18			

## ZILE NELUCRĂTOARE

ORA	MINUTE			
5	-			
6	25	55		
7	25	55		
8	25	55		
9	25	55		
10	23	38		
11	33			
12	03	33		
13	03	33		
14	03	33		
15	03	33		
16	03	33		
17	03	33		
18	03	28	58	
19	38			
20	08	33		
21	05	38		
22	11	44		
23	17			



# LIC. AUTO

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE	
ORA	MINUTE
4	43
5	13 39
6	07 28 45 52
7	06 24 56
8	07 21 34 59
9	22 44
10	02 29
11	04 39
12	16 37 52
13	11 30 49
14	08 27 46
15	05 24 43
16	02 18 40 59
17	18 37 54
18	18 41
19	14 49
20	24 59
21	34
22	09 44
23	19

ZILE NELUCRĂTOARE	
ORA	MINUTE
5	-
6	26 56
7	26 56
8	26 56
9	26 56
10	24 54
11	34
12	04 34
13	04 34
14	04 34
15	04 34
16	04 34
17	04 34
18	17 50
19	39
20	09 34
21	06 39
22	12 45
23	18



# PODGORIEI

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	44			
5	14	40		
6	08	29	46	53
7	07	25	57	
8	08	22	35	
9	00	23	45	
10	03	30		
11	05	40		
12	17	38	53	
13	12	31	50	
14	09	28	47	
15	06	25	44	
16	03	19	41	
17	00	19	38	55
18	19	42		
19	15	50		
20	25			
21	00	35		
22	10	45		
23	20			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	27	57
7	27	57
8	27	57
9	27	57
10	25	55
11	35	
12	05	35
13	05	35
14	05	35
15	05	35
16	05	35
17	05	35
18	05	30
19	00	40
20	10	35
21	07	40
22	13	46
23	19	



# NOTTARA

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

## ZILE LUCRĂTOARE

ORA	MINUTE			
4	45			
5	15	41		
6	09	30	47	54
7	08	26	58	
8	09	23	36	
9	01	24	46	
10	04	31		
11	06	41		
12	18	39	54	
13	13	32	51	
14	10	29	48	
15	07	26	45	
16	04	20	42	
17	01	20	39	56
18	20	43		
19	16	51		
20	26	47		
21	01	36		
22	11	46		
23	21			

## ZILE NELUCRĂTOARE

ORA	MINUTE	
5	-	
6	28	58
7	28	58
8	28	58
9	28	58
10	26	56
11	36	
12	06	36
13	06	36
14	06	36
15	06	36
16	06	36
17	06	36
18	06	31
19	01	41
20	11	36
21	08	41
22	14	47
23	20	





# RĂSCOALA DIN 1907

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	46			
5	16	42		
6	10	31	48	55
7	09	27	59	
8	10	24	37	
9	02	25	47	
10	05	32		
11	07	42		
12	19	40	55	
13	14	33	52	
14	11	30	49	
15	08	27	46	
16	05	21	43	
17	02	21	40	57
18	21	44		
19	17	52		
20	27	02		
21	37			
22	12	47		
23	22			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	29	59
7	29	59
8	29	59
9	29	59
10	27	57
11	37	
12	07	37
13	07	37
14	07	37
15	07	37
16	07	37
17	07	37
18	07	32
19	02	42
20	12	37
21	09	42
22	15	48
23	21	



# POLONA

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	48			
5	18	44		
6	12	33	50	57
7	11	29		
8	01	12	26	39
9	04	27	49	
10	07	34		
11	09	44		
12	21	42	57	
13	16	35	54	
14	13	32	51	
15	10	29	48	
16	07	23	45	
17	04	23	42	59
18	23	46		
19	19	54		
20	29			
21	04	39		
22	14	49		
23	24			

ZILE NELUCRĂTOARE			
ORA	MINUTE		
5	-		
6	31		
7	01	31	
8	01	31	
9	01	31	
10	01	29	59
11	39	09	
12	39		
13	09	39	
14	09	39	
15	09	39	
16	09	39	
17	09	39	
18	09	34	
19	04	44	
20	14	39	
21	11	44	
22	17	50	
23	23		



# FABRICA DE ZAHĂR

**STPT**  
STP  
TIMIȘOARA  
www.ratt.ro



VIZITAȚI [www.ratt.ro](http://www.ratt.ro) | INFORMAȚII TRASEE | PREȚURI BILETE/ABONAMENTE | GRAFICE CIRCULAȚIE | HARTA MTC FORUM |  
OBS: FAȚĂ DE ORELE AFIȘATE POT APAREA ÎNTĂRZIERI DE PÂNĂ LA 3 MIN DATORITĂ CONDIȚIILOR DE TRAFIC

ZILE LUCRĂTOARE				
ORA	MINUTE			
4	49			
5	19	45		
6	13	34	51	58
7	12	30		
8	02	13	27	40
9	05	28	50	
10	08	35		
11	10	45		
12	22	43	58	
13	17	36	55	
14	14	33	52	
15	11	30	49	
16	08	24	46	
17	05	24	43	
18	00	24	47	
19	20	55		
20	30			
21	05	40		
22	15	50		
23	25			

ZILE NELUCRĂTOARE		
ORA	MINUTE	
5	-	
6	32	
7	02	32
8	02	32
9	02	32
10	02	30
11	00	40
12	10	40
13	10	40
14	10	40
15	10	40
16	10	40
17	10	40
18	10	35
19	05	45
20	15	40
21	12	45
22	18	51
23	24	