

Skale centylowe wyników egzaminu maturalnego przeprowadzonego w maju 2019 r.

(egzamin w "nowej formule"; absolwenci liceum ogólnokształcącego i technikum)

Poniżej przedstawiamy wyniki zdających w procentach i odpowiadające im wartości centyli dla poszczególnych przedmiotów egzaminu maturalnego.

Biologia – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	33	59	67	91			
2	1	35	61	68	92			
3	3	37	63	70	93			
5	5	38	65	72	94			
7	8	40	67	73	95			
8	12	42	69	75	96			
10	16	43	71	77	97			
12	20	45	73	78	97			
13	24	47	74	80	98			
15	28	48	76	82	99			
17	31	50	78	83	99			
18	35	52	79	85	99			
20	38	53	81	87	100			
22	41	55	82	88	100			
23	44	57	84	90	100			
25	47	58	85	92	100			
27	49	60	86	93	100			
28	52	62	88	95	100			
30	54	63	89	97	100			
32	57	65	90	98	100			
		•		100	100			

Chemia – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	33	47	67	81			
2	3	35	49	68	83			
3	5	37	51	70	84			
5	8	38	53	72	86			
7	11	40	54	73	87			
8	14	42	56	75	88			
10	17	43	58	77	90			
12	19	45	60	78	91			
13	22	47	62	80	92			
15	24	48	63	82	93			
17	26	50	65	83	95			
18	28	52	67	85	96			
20	30	53	69	87	97			
22	32	55	71	88	97			
23	34	57	72	90	98			
25	37	58	74	92	99			
27	39	60	75	93	99			
28	41	62	77	95	100			
30	43	63	78	97	100			
32	45	65	80	98	100			
-		•		100	100			

	Filozofia – poziom rozszerzony									
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla					
0	4	34	50	68	86					
2	4	36	54	70	87					
4	8	38	55	72	89					
6	13	40	58	74	89					
8	17	42	60	76	91					
10	21	44	62	78	91					
12	23	46	64	80	92					
14	26	48	67	82	93					
16	29	50	70	84	93					
18	31	52	72	86	93					
20	33	54	74	88	94					
22	36	56	76	90	94					
24	38	58	78	92	94					
26	40	60	80	94	94					
28	43	62	82	96	94					
30	45	64	84	98	94					
32	47	66	85	100	100					

Fizyka – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	33	46	67	81			
2	1	35	48	68	82			
3	1	37	50	70	83			
5	2	38	52	72	85			
7	4	40	54	73	86			
8	6	42	56	75	87			
10	8	43	58	77	89			
12	11	45	60	78	90			
13	14	47	61	80	91			
15	16	48	63	82	92			
17	19	50	65	83	93			
18	22	52	66	85	94			
20	25	53	68	87	95			
22	28	55	70	88	96			
23	31	57	71	90	97			
25	33	58	73	92	98			
27	36	60	75	93	99			
28	39	62	76	95	99			
30	41	63	78	97	100			
32	43	65	79	98	100			
				100	100			

	Geografia – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	1	33	67	67	96				
2	3	35	69	68	96				
3	5	37	71	70	97				
5	8	38	74	72	97				
7	12	40	76	73	98				
8	16	42	77	75	98				
10	20	43	79	77	99				
12	23	45	81	78	99				
13	27	47	83	80	99				
15	31	48	84	82	100				
17	35	50	86	83	100				
18	39	52	87	85	100				
20	43	53	88	87	100				
22	46	55	90	88	100				
23	50	57	91	90	100				
25	53	58	92	92	100				
27	56	60	93	93	100				
28	59	62	93	95	100				
30	61	63	94	97	100				
32	64	65	95	98	100				
		•		100	100				

Historia – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	34	53	68	90			
2	2	36	56	70	91			
4	3	38	59	72	92			
6	6	40	62	74	93			
8	10	42	65	76	95			
10	13	44	67	78	95			
12	17	46	69	80	96			
14	20	48	71	82	97			
16	24	50	74	84	98			
18	27	52	76	86	98			
20	31	54	78	88	99			
22	34	56	80	90	99			
24	38	58	82	92	99			
26	41	60	84	94	99			
28	44	62	85	96	100			
30	47	64	87	98	100			
32	50	66	88	100	100			

Historia muzyki – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	2	33	43	67	70			
2	4	35	44	68	73			
3	6	37	46	70	74			
5	8	38	47	72	75			
7	11	40	48	73	78			
8	14	42	48	75	80			
10	16	43	50	77	82			
12	18	45	51	78	83			
13	20	47	52	80	85			
15	23	48	54	82	86			
17	25	50	55	83	87			
18	27	52	55	85	89			
20	29	53	57	87	90			
22	32	55	58	88	91			
23	34	57	60	90	92			
25	36	58	61	92	92			
27	37	60	62	93	93			
28	38	62	64	95	93			
30	41	63	66	97	93			
32	42	65	68	98	93			
				100	100			

Historia sztuki – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	33	33	67	74			
2	2	35	35	68	76			
3	4	37	37	70	78			
5	5	38	38	72	80			
7	6	40	40	73	82			
8	8	42	42	75	84			
10	9	43	44	77	86			
12	11	45	46	78	87			
13	13	47	47	80	89			
15	14	48	49	82	91			
17	16	50	51	83	92			
18	18	52	53	85	93			
20	19	53	55	87	95			
22	21	55	57	88	96			
23	23	57	60	90	97			
25	24	58	63	92	97			
27	26	60	65	93	98			
28	28	62	68	95	98			
30	30	63	69	97	98			
32	32	65	72	98	99			
				100	100			

	Informatyka – poziom rozszerzony									
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla					
0	3	34	52	68	90					
2	6	36	55	70	92					
4	9	38	58	72	93					
6	11	40	61	74	94					
8	13	42	64	76	95					
10	16	44	67	78	95					
12	19	46	70	80	96					
14	21	48	72	82	97					
16	24	50	74	84	97					
18	27	52	76	86	98					
20	29	54	78	88	98					
22	33	56	81	90	99					
24	36	58	83	92	99					
26	39	60	84	94	99					
28	42	62	86	96	100					
30	46	64	88	98	100					
32	49	66	89	100	100					

	Język angielski – poziom podstawowy							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	34	11	68	39			
2	1	36	13	70	41			
4	1	38	14	72	43			
6	1	40	15	74	45			
8	1	42	17	76	48			
10	1	44	18	78	50			
12	1	46	20	80	52			
14	1	48	22	82	55			
16	2	50	23	84	58			
18	2	52	25	86	61			
20	3	54	27	88	64			
22	4	56	28	90	68			
24	5	58	30	92	72			
26	6	60	32	94	77			
28	7	62	33	96	84			
30	9	64	35	98	92			
32	10	66	37	100	100			

	Język angielski – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	1	34	27	68	63				
2	1	36	30	70	66				
4	1	38	32	72	68				
6	1	40	34	74	70				
8	1	42	37	76	72				
10	2	44	39	78	75				
12	3	46	41	80	77				
14	5	48	43	82	79				
16	7	50	45	84	82				
18	9	52	47	86	84				
20	11	54	49	88	87				
22	14	56	51	90	89				
24	16	58	53	92	92				
26	18	60	55	94	95				
28	20	62	57	96	97				
30	23	64	59	98	99				
32	25	66	61	100	100				

Język białoruski – poziom podstawowy								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	34	2	68	43			
2	1	36	3	70	45			
4	1	38	3	72	54			
6	1	40	4	74	60			
8	1	42	4	76	67			
10	1	44	4	78	72			
12	1	46	5	80	73			
14	1	48	6	82	76			
16	1	50	7	84	81			
18	1	52	9	86	84			
20	1	54	12	88	87			
22	1	56	16	90	89			
24	1	58	19	92	90			
26	1	60	21	94	91			
28	1	62	24	96	91			
30	1	64	30	98	91			
32	1	66	36	100	100			

Język białoruski – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	1	50	1				
3	1	53	1				
5	1	55	1				
8	1	58	1				
10	1	60	1				
13	1	63	1				
15	1	65	1				
18	1	68	1				
20	1	70	1				
23	1	73	1				
25	1	75	1				
28	1	78	1				
30	1	80	1				
33	1	83	1				
35	1	85	1				
38	1	88	1				
40	1	90	1				
43	1	93	1				
45	1	95	1				
48	1	98	1				
		100	100				

	Język francuski – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	4	68	21	
2	1	36	4	70	22	
4	1	38	4	72	26	
6	1	40	5	74	28	
8	1	42	6	76	32	
10	1	44	8	78	35	
12	1	46	9	80	39	
14	1	48	9	82	43	
16	1	50	10	84	47	
18	1	52	11	86	53	
20	1	54	12	88	58	
22	2	56	12	90	66	
24	2	58	13	92	69	
26	2	60	14	94	75	
28	3	62	16	96	82	
30	3	64	17	98	89	
32	3	66	20	100	100	

Język francuski – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	10	68	49
2	1	36	12	70	53
4	1	38	13	72	57
6	1	40	14	74	60
8	1	42	16	76	64
10	1	44	17	78	67
12	1	46	20	80	72
14	2	48	23	82	75
16	2	50	25	84	79
18	3	52	27	86	83
20	3	54	29	88	86
22	4	56	31	90	90
24	5	58	33	92	92
26	7	60	36	94	95
28	8	62	40	96	97
30	9	64	42	98	98
32	10	66	46	100	100

	Język hiszpański – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	5	68	28	
2	1	36	6	70	32	
4	1	38	7	72	34	
6	1	40	8	74	37	
8	1	42	10	76	41	
10	1	44	11	78	44	
12	1	46	11	80	46	
14	1	48	12	82	51	
16	1	50	14	84	54	
18	2	52	15	86	59	
20	2	54	15	88	65	
22	2	56	17	90	70	
24	3	58	18	92	76	
26	3	60	21	94	83	
28	4	62	21	96	89	
30	4	64	24	98	95	
32	5	66	26	100	100	

	Język hiszpański – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	25	68	72	
2	1	36	27	70	74	
4	1	38	29	72	77	
6	1	40	31	74	79	
8	2	42	34	76	82	
10	2	44	36	78	83	
12	4	46	39	80	86	
14	6	48	42	82	88	
16	9	50	44	84	90	
18	11	52	47	86	92	
20	13	54	50	88	94	
22	14	56	53	90	96	
24	15	58	56	92	97	
26	17	60	59	94	99	
28	20	62	62	96	100	
30	22	64	65	98	100	
32	24	66	69	100	100	

	Język kaszubski – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	33	46	67	71	
2	1	35	46	68	75	
3	5	37	46	70	75	
5	5	38	50	71	75	
6	5	40	55	73	75	
8	5	41	59	75	80	
10	9	43	59	76	80	
11	13	44	63	78	84	
13	13	46	63	79	92	
14	13	48	67	81	92	
16	13	49	67	83	92	
17	13	51	71	84	92	
19	17	52	71	86	92	
21	21	54	71	87	96	
22	21	56	71	89	96	
24	21	57	71	90	96	
25	25	59	71	92	100	
27	30	60	71	94	100	
29	34	62	71	95	100	
30	34	63	71	97	100	
32	46	65	71	98	100	
				100	100	

	Język litewski – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	1	68	32	
2	1	36	1	70	38	
4	1	38	1	72	38	
6	1	40	1	74	38	
8	1	42	1	76	38	
10	1	44	1	78	38	
12	1	46	1	80	44	
14	1	48	1	82	44	
16	1	50	1	84	57	
18	1	52	7	86	75	
20	1	54	25	88	82	
22	1	56	25	90	82	
24	1	58	32	92	88	
26	1	60	32	94	88	
28	1	62	32	96	100	
30	1	64	32	98	100	
32	1	66	32	100	100	

Język litewski – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	50	1			
3	1	53	1			
5	1	55	1			
8	1	58	1			
10	1	60	1			
13	1	63	1			
15	1	65	7			
18	1	68	7			
20	1	70	7			
23	1	73	7			
25	1	75	7			
28	1	78	7			
30	1	80	27			
33	1	83	27			
35	1	85	27			
38	1	88	34			
40	1	90	40			
43	1	93	40			
45	1	95	87			
48	1	98	87			
		100	100			

	Język łaciński i kultura antyczna – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	33	24	67	55	
2	1	35	25	68	59	
3	1	37	26	70	62	
5	1	38	27	72	64	
7	1	40	30	73	67	
8	1	42	32	75	70	
10	2	43	34	77	71	
12	3	45	35	78	71	
13	4	47	37	80	73	
15	5	48	37	82	74	
17	7	50	39	83	74	
18	8	52	40	85	77	
20	8	53	42	87	80	
22	10	55	43	88	81	
23	13	57	45	90	81	
25	15	58	47	92	81	
27	18	60	49	93	82	
28	18	62	51	95	83	
30	20	63	53	97	83	
32	22	65	55	98	84	
				100	100	

Język lemkowski – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	50	1			
3	1	53	1			
5	1	55	1			
8	1	58	1			
10	1	60	1			
13	1	63	1			
15	1	65	1			
18	1	68	1			
20	1	70	1			
23	1	73	1			
25	1	75	1			
28	1	78	34			
30	1	80	34			
33	1	83	34			
35	1	85	67			
38	1	88	67			
40	1	90	67			
43	1	93	67			
45	1	95	67			
48	1	98	67			
		100	100			

	Język niemiecki – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	18	68	61	
2	1	36	21	70	63	
4	1	38	24	72	65	
6	1	40	26	74	67	
8	1	42	29	76	69	
10	1	44	32	78	71	
12	1	46	36	80	72	
14	1	48	39	82	74	
16	1	50	41	84	76	
18	2	52	44	86	78	
20	3	54	47	88	80	
22	5	56	49	90	82	
24	7	58	52	92	85	
26	9	60	54	94	88	
28	11	62	56	96	91	
30	13	64	58	98	95	
32	16	66	59	100	100	

Język niemiecki – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	28	68	64
2	1	36	30	70	66
4	1	38	32	72	68
6	1	40	34	74	70
8	1	42	37	76	72
10	2	44	39	78	74
12	3	46	41	80	76
14	5	48	43	82	78
16	8	50	45	84	81
18	10	52	48	86	84
20	12	54	50	88	86
22	15	56	52	90	89
24	17	58	54	92	92
26	19	60	56	94	94
28	21	62	58	96	97
30	23	64	60	98	99
32	25	66	62	100	100

	Język polski – poziom podstawowy								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość		
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla		
0	1	26	6	51	51	77	95		
1	1	27	6	53	54	79	96		
3	1	29	6	54	57	80	97		
4	1	30	8	56	60	81	98		
6	2	31	11	57	64	83	98		
7	2	33	13	59	67	84	99		
9	3	34	15	60	70	86	99		
10	3	36	18	61	73	87	99		
11	3	37	20	63	75	89	100		
13	4	39	23	64	78	90	100		
14	4	40	26	66	81	91	100		
16	4	41	29	67	83	93	100		
17	4	43	32	69	85	94	100		
19	5	44	35	70	87	96	100		
20	5	46	38	71	89	97	100		
21	5	47	41	73	91	99	100		
23	5	49	44	74	93	100	100		
24	6	50	48	76	94				

Język polski – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	5	50	41			
3	5	53	47			
5	5	55	51			
8	8	58	55			
10	8	60	59			
13	8	63	63			
15	9	65	67			
18	9	68	72			
20	9	70	75			
23	10	73	78			
25	10	75	83			
28	11	78	85			
30	13	80	88			
33	15	83	90			
35	18	85	93			
38	21	88	94			
40	24	90	97			
43	28	93	97			
45	32	95	99			
48	38	98	99			
		100	100			

	Język rosyjski – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	13	68	56	
2	1	36	15	70	58	
4	1	38	17	72	61	
6	1	40	20	74	63	
8	1	42	22	76	65	
10	1	44	25	78	68	
12	1	46	28	80	70	
14	1	48	30	82	72	
16	1	50	33	84	75	
18	2	52	36	86	77	
20	2	54	38	88	79	
22	3	56	41	90	81	
24	4	58	43	92	84	
26	6	60	46	94	87	
28	7	62	48	96	90	
30	9	64	51	98	94	
32	11	66	54	100	100	

Język rosyjski – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	24	68	52
2	1	36	26	70	54
4	1	38	28	72	55
6	1	40	30	74	57
8	1	42	32	76	59
10	2	44	33	78	61
12	3	46	35	80	64
14	5	48	36	82	66
16	6	50	37	84	69
18	9	52	39	86	71
20	11	54	40	88	74
22	13	56	42	90	78
24	16	58	43	92	82
26	18	60	45	94	87
28	19	62	47	96	92
30	21	64	49	98	96
32	23	66	50	100	100

Język ukraiński – poziom podstawowy						
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	
0	1	34	5	68	38	
2	1	36	5	70	38	
4	1	38	5	72	38	
6	1	40	5	74	45	
8	1	42	5	76	54	
10	1	44	8	78	71	
12	1	46	8	80	75	
14	1	48	8	82	80	
16	1	50	11	84	81	
18	1	52	15	86	84	
20	1	54	17	88	89	
22	1	56	17	90	93	
24	1	58	24	92	96	
26	1	60	24	94	98	
28	1	62	27	96	98	
30	2	64	29	98	99	
32	3	66	33	100	100	

Język ukraiński – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	5	50	15				
3	5	53	15				
5	5	55	15				
8	5	58	20				
10	5	60	20				
13	5	63	20				
15	5	65	20				
18	5	68	20				
20	5	70	20				
23	5	73	20				
25	10	75	24				
28	10	78	24				
30	10	80	24				
33	10	83	29				
35	10	85	58				
38	10	88	58				
40	10	90	72				
43	10	93	81				
45	10	95	81				
48	10	98	81				
		100	100				

Język włoski – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	5	68	24
2	1	36	5	70	26
4	1	38	8	72	29
6	1	40	8	74	30
8	1	42	8	76	32
10	1	44	8	78	33
12	1	46	9	80	35
14	1	48	11	82	38
16	1	50	13	84	41
18	1	52	14	86	44
20	2	54	15	88	45
22	3	56	17	90	50
24	3	58	17	92	54
26	3	60	17	94	57
28	3	62	20	96	65
30	3	64	23	98	78
32	3	66	24	100	100

Język włoski – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	13	68	34
2	1	36	13	70	38
4	1	38	14	72	41
6	1	40	15	74	44
8	1	42	16	76	48
10	1	44	17	78	52
12	2	46	17	80	56
14	3	48	19	82	63
16	4	50	20	84	67
18	6	52	21	86	70
20	6	54	22	88	75
22	7	56	24	90	79
24	8	58	25	92	86
26	10	60	27	94	92
28	10	62	29	96	96
30	11	64	31	98	99
32	12	66	32	100	100

Matematyka – poziom podstawowy						
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	21	68	64	
2	1	36	23	70	66	
4	1	38	26	72	69	
6	1	40	28	74	71	
8	1	42	30	76	74	
10	2	44	33	78	76	
12	3	46	35	80	78	
14	4	48	38	82	80	
16	5	50	40	84	82	
18	7	52	43	86	85	
20	8	54	45	88	87	
22	10	56	48	90	89	
24	12	58	51	92	91	
26	13	60	53	94	93	
28	15	62	56	96	96	
30	17	64	58	98	98	
32	19	66	61	100	100	

	Matematyka – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	3	34	51	68	81	
2	8	36	53	70	83	
4	12	38	55	72	84	
6	17	40	57	74	86	
8	21	42	59	76	87	
10	24	44	61	78	89	
12	27	46	62	80	90	
14	30	48	64	82	91	
16	33	50	66	84	93	
18	35	52	68	86	94	
20	37	54	69	88	95	
22	40	56	71	90	96	
24	42	58	73	92	97	
26	44	60	74	94	98	
28	46	62	76	96	99	
30	48	64	78	98	100	
32	50	66	79	100	100	

Wiedza o społeczeństwie – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	33	73	67	96
2	2	35	75	68	96
3	4	37	76	70	97
5	7	38	78	72	97
7	11	40	80	73	98
8	16	42	81	75	98
10	21	43	82	77	99
12	27	45	84	78	99
13	32	47	85	80	99
15	37	48	86	82	100
17	41	50	87	83	100
18	45	52	88	85	100
20	49	53	89	87	100
22	53	55	90	88	100
23	57	57	91	90	100
25	60	58	92	92	100
27	63	60	92	93	100
28	66	62	93	95	100
30	68	63	94	97	100
32	71	65	95	98	100
				100	100