

45.03.02 "

14 2018 .

: 2018/2019 - 2021/2022

: 4

:

:

/ ,							()
			1	2	3	4	
		240	60	60	60	60	
		9	9				
1		1	1				-1, -8, -9, -10, -25
2		4	4				-1, -6, -9, -10, -23, -24, -25
3		4	4				-5, -7, -14, -8, -1
4							-8, -22
	(Major)	154	47	44	31	32	
		86	31	32	13	10	
1	: , ()	29	15	14			-6, -8, -9, -11, -2, -11, -13, -16, -17, -20, -9, -10
2		2	2				-1, -6, -9, -10, -23, -24, -25
	(1 6)	41	12	12	7	10	
1	()	41	12	12	7	10	-11, -13, -16, -17, -20, -21, -9, -9, -2
2	()	41	12	12	7	10	-9, -11, -13, -16, -2, -17, -20, -21, -9
3	()	41	12	12	7	10	-2, -9, -11, -13, -16, -17, -9, -20, -21
4	()	41	12	12	7	10	-17, -13, -16, -2, -9, -11, -20, -21, -9
5	()	41	12	12	7	10	-2, -9, -11, -13, -16, -17, -20, -21, -9
6	()	41	12	12	7	10	-16, -17, -20, -21, -9, -2, -9, -11, -13
4		2	2				-1, -4, -6, -10, -11, -13, -9
5	(1)						-9, -11, -11, -13, -17, -20
6	(,)	3		3			-11, -1, -2, -10, -12, -16, -20, -3, -1, -4, -6, -8, -9, -10
7							-17, -23, -9, -11, -11, -13
8	Python	3		3			-1, -5, -7, -8
9		6			6		
		0			0	0	
	(1 3)	20			12	8	
	1 " "	20			12	8	

1		9			9		-6, -5, -8, -25, -11, -10, -1, -7, -2, -3, -4, -4,
2	- 1 (,)	3			3		-4, -6, -9, -8, -10, -11, -13, -9
3	- 1 (,)	3				3	
4		5				5	
	2 " "	20			12	8	
1	-	4			4		-12, -13, -14, -17, -4, -6, -9, -11, -10
2	- 2 (,)	3			3		-9, -8, -10, -11, -13, -9, -4, -6
3	- 2 (,)	3				3	
4		5				5	
5		5			5		
	3 " "	20			12	8	
1		4			4		
2		5			5		
3	- 3 (,)	3			3		-10, -11, -8, -9, -4, -6, -13, -9
4	- 3 (,)	3				3	
5		5				5	
		48	16	12	6	14	
	1 (4 8)	16	16				
1		5	5				-6, -10, -10, -23, -25, -9
2	(,)	5	5				-9, -10, -20, -23, -25, -6
3		5	5				-25, -9, -6, -10, -10, -23
4		5	5				-8, -9, -10, -15, -23
5	-	3	3				-6, -19, -20, -21, -24, -9, -10, -11, -15
6		3	3				-6, -9, -10, -11, -15, -19, -20, -21, -24
7		3	3				-6, -11, -15, -19, -20, -21, -24, -9, -10
8		3	3				-24, -6, -9, -10, -11, -15, -19, -20, -21
	2 (2 - 3 7)	12		12			
1		4		4			-6, -10, -10, -23, -9, -25
2	()	8		8			-24, -9, -10, -13, -6
3		4		4			
4		4		4			-6, -9, -10, -6, -10, -11, -9
5		4		4			-10, -6, -9, -11, -15, -19, -20, -21, -24
6		4		4			-20, -21, -24, -6, -9, -10, -11, -15, -19
7		4		4			-1, -5, -7, -14, -8
	3 (1 4)	6			6		
1		6			6		-11, -12, -14, -5, -6, -10
2		6			6		-8, -11, -12, -13, -14, -6

3		6			6		
4		6			6		
	4 (2 9)	14				14	
1		6				6	
2	(-) ,	6				6	
3		8				8	
4		8				8	
5	Excel	6				6	
6		6				6	
7	-	6				6	
8		6				6	
9		6				6	
	(Minor)	20	0	10	10		
1		20		10	10		
	, / -	48	4	6	19	19	
	- 4 (2 6)	14			0	14	
1	:	6				6	
2		6				6	
3		6				6	
4		8				8	
5		6				6	
6		6				6	
2		6			6		-9, -10, -11, -6, -8, -2, -3, -4, -5, -17, -5, -2, -4, -1, -7, -24
3		4			4		-3, -6, -7, -8, -10, -7, -18, -8
4		5				5	-25, -9, -2, -3, -4, -3, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -1, -2, -4, -5, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -24, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1
	- 1 (1) (1 14)	2	2				
1	:	2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
2		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
3		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
4		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -8, -9, -10, -18
5		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
6		2	2				-10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -9
7		2	2				-9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8
8		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8
9	- :	2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8

10		2	2				-4, -3, -18, -8	-6, -8	-7, -8	-8, -9, -10, -18,
11		2	2				-3, -18, -8	-4, -8	-6, -7, -8, -9, -10,	
12		2	2				-3, -18, -8	-4, -8	-6, -7, -8, -9, -10,	
13		2	2				-8, -9, -3	-10, -18, -4, -6, -7, -8,		
14		2	2				-7, -4, -6	-8, -9, -10, -18, -8, -3,		
	- 1 (2) (1 13)	2	2							
1	:	2	2				-9, -7, -8	-10, -18, -8, -3, -4, -6,		
2		2	2				-4, -18, -8	-6, -7, -8, -3, -9, -10,		
3		2	2				-8, -10, -18	-3, -4, -6, -7, -8, -9,		
4		2	2				-3, -18, -8	-4, -6, -7, -8, -9, -10,		
5		2	2				-7, -4, -6	-8, -9, -10, -18, -8, -3,		
6		2	2				-3, -18, -8	-4, -6, -7, -8, -9, -10,		
7		2	2				-6, -3, -8, -3	-7, -8, -9, -10, -18, -8,		
8	- :	2	2				-4, -8, -3	-6, -7, -8, -9, -10, -18,		
9		2	2				-8, -7, -3	-9, -10, -18, -8, -4, -6,		
10		2	2				-8, -6, -7	-9, -10, -18, -8, -3, -4,		
11		2	2				-3, -7, -8	-9, -10, -18, -8, -4, -6,		
12		2	2				-3, -18, -8	-4, -6, -7, -8, -9, -10,		
13		2	2				-3, -10, -18	-4, -6, -7, -8, -9, -8,		
7		6		6			-13, -9, -2, -6, -7, -9, -11			
	- (3) (2 2)	9			9					
1		5			5		-4, -8, -3	-6, -7, -8, -9, -10, -18,		
2		4			4		-4, -9, -11	-3, -6, -6, -9, -7, -8,		
9		0				0				
		9	0			9				
1		3				3	-17, -23, -4, -11, -7, -14, -15, -16	-18, -24, -5, -1, -2, -3, -8, -10, -11, -12, -13,		
2		3				3	-23, -7, -3, -11, -13, -18, -19	-20, -25, -6, -9, -10, -11, -15, -16, -17,		
3		3				3				

1		14	8	6			-11, -2, -6, -8, -9, -10, -17
2		2				2	

. . 20.04.2018 .

. . 20.04.2018 .

. . 11.05.2018 .