п

45.03.02 "

14 2018 .

: 2018/2019 - 2021/2022 : 4

:

:

1			1	2	3	4	)
		240	60	60	60	60	
		9	9				
1		1	1				-1, -8, -9, -10, -25 -1, -6, -9, -10, -23, -24,
2		4	4				-25
3		4	4				-5, -7, -14, -8, -1
4	(Major)	154	47	44	31	32	-8, -22
	(Major)	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	D 4						-17, -23, -9, -11, -11, -13
8	Python	<u>3</u>		3	6		-1, -5, -7, -8
9		0			0	0	
	(1 3)	20			12	8	
	1"	20			12	8	
	=				<u> </u>		

1		9			9		-6, -8, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -25, -10, -7, -2, -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	-3(	5			5		-10, -11, -8, -9, -4, -6, -13,
3	)	3			3		-10, -11, -0, -9, -4, -0, -13, -9
4	-3( ,	3				3	
5		5				5	
	4 (4 0)	48	16	12	6	14	
1	1 (4 8)	16	16				
'		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			-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 -20, -21, -24, -6, -9, -10, -11, -15, -19
7				4			-1 -5 -7 -14 -8
7	3_ (1 4)	4 6		4	6		-1, -5, -7, -14, -8
1	3 (1 4)	4 6 6		4	6		-1, -5, -7, -14, -8 -11, -12, -14, -5, -6, -10
	3 (1 4)	4 6		4			-1, -5, -7, -14, -8

3		6			6		
4		6			6		
4	4 (0 0)	14			0	4.4	
4	4 (2 9)					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	(will tot)	20		10	10		
1							
	, / -	48	4	6	19	19	
	- 4 (2 6)	14			0	14	
1	:	6				6	
2		6				6	
3		6				6	
4							
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, -8 -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   2   3   3   4   4   7   4   4   7   4   4   7   4   4								
19	10		2	2				-4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -3, -8
12	11		2	2				
13	12		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10,
1	13		2	2				-8, -10, -18, -4, -6, -7, -8,
1 (2 )(1 13) 2 2 2	14		2	2				-7, -8, -9, -10, -18, -8, -3,
The state of the		- 1 (2 ) (1 13)	2	2				7, 0
2	1	:	2	2				
3       2       2       2       -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -8, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -8, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -8, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -9, -7, -8, -9, -10, -18, -10, -11, -12, -13, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -13, -16, -17, -18, -18, -10, -11, -12, -13, -13, -14, -14, -14, -14, -14, -14, -14, -14	2		2	2				-4, -6, -7, -8, -3, -9, -10,
4       2       2       2       3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 3, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 3, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 3, 18, 18, 18, 8, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 3, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	3		2	2				-8, -3, -4, -6, -7, -8, -9,
5       2       2       2       7, 8, 9, 10, 18, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 6, 7, 18, 9, 10, 18, 6, 7, 18, 9, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 3, 10, 18, 8, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 4, 6, 7, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 4, 6, 7, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 8, 10, 10, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18, 18	4		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10,
6       2       2       2       3, 4, 6, 7, 8, 9, -10, 118, -8, 138, -8, -10, -18, -8, -8, -10, -18, -8, -10, -18, -8, -10, -18, -8, -10, -10, -18, -10, -10, -18, -10, -10, -18, -10, -10, -18, -10, -10, -18, -10, -10, -18, -10, -10, -10, -18, -10, -10, -10, -18, -10, -10, -10, -18, -10, -10, -10, -10, -10, -10, -10, -10	5		2	2				-7, -8, -9, -10, -18, -8, -3,
7       2       2       3.6. 7. 8. 9. 10, 18. 48. 49. 10, 18. 48.         8       . :       2       2       4. 4. 6. 77. 8. 9. 110, 18. 8. 44. 6.         9       2       2       3. 8. 9. 110, 18. 8. 44. 6.       7. 3. 10, 18. 8. 3. 44. 6.         10       2       2       3. 9. 10, 18. 8. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.         11       2       2       2       3. 44. 6. 77. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 44. 6.       7. 8. 9. 10, 18. 8. 3. 7. 8. 9. 10, 18. 18. 78. 78. 9. 8. 10, 18. 78. 78. 9. 8. 10, 18. 78. 78. 9. 8. 10, 18. 78. 78. 9. 10, 18.	6		2	2				-3, -4, -6, -7, -8, -9, -10,
8     :     2     2       9     2     2       10     2     2       10     2     2       2     2       2     2       3     -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -3, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -3, -9, -10, -18, -8, -3, -4, -6, -7, -3, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -8, -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -18, -8, -7, -8, -9, -8, -10, -18, -18, -8, -7, -8, -9, -8, -10, -18, -18, -19, -10, -18, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -18, -19, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -1, -2, -3, -7, -8, -9,	7		2	2				-6, -7, -8, -9, -10, -18, -8,
9	8		2	2				-4, -6, -7, -8, -9, -10, -18,
10	9		2	2				-8, -9, -10, -18, -8, -4, -6,
11	10		2	2				-8, -9, -10, -18, -8, -3, -4,
13	11		2	2				-3, -9, -10, -18, -8, -4, -6,
7	12		2	2				
1	13		2	2				
1     5     5     -4, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -18, -10, -18, -18, -3, -6, -6, -9, -7, -8, -9, -7, -8, -9, -10, -18, -19, -20, -21, -22, -9, -11       9     0     9       1     0     9       1     -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -24, -25, -9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -12, -13, -11, -15, -16, -17, -8, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -13, -14, -15, -16, -17, -13, -14, -15, -16, -17, -13, -14, -15, -16, -17, -13, -13, -18, -19	7		6		6			-13, -9, -2, -6, -7, -9, -11
2		- (3 ) (2 2)	9			9		
9 0 0 9 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		5			5		-8, -3
9 0 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						4		
23, -24, -25, -9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -13, -14, -15, -16  23, -20, -21, -22, -1, -2, -13, -14, -15, -16  24, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -24, -25, -9, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -14, -15, -16, -17, -13, -13, -18, -19	9			0				
3								-17, -18, -19, -20, -21, -22,
3	1							-25, -24, -25, -9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10,
2 -23, -20, -21, -22, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -24, -25, -9, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -14, -15, -16, -17, -13, -18, -19			3				3	-7, -8, -10, -11, -12, -13,
2   -3, -4, -5, -6, -24, -25, -9, -7, -8, -9, -10, -11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -14, -15, -16, -17, -13, -18, -19								
3 3 -4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -14, -15, -16, -17, 3 -13, -18, -19								-3, -4, -5, -6, -24, -25, -9,   -7 -8 -9 -10 -11 -1 -2
								-3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -11, -12, -14, -151617.
3 3			3				3	-13, -18, -19
	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 .