п

54.03.01 " " "

01 2018.

: 2018/2019 - 2021/2022

: 4

:

:

			1				
,							
/			1	2	3	4	(
)
		240	60	60	60	60	
		13	13		0		
1		4	4				-9, -1, -6, -7, -8
2							-7
3		1	1				-1, -4
4		4	4				-8, -9, -1, -6, -7
5		4	4				-7, -1, -6, -8, -9
	(Major)	153	47	37	41	28	
		88	47	6	7	28	
1		27	10	6	4	7	-5, -1, -4, -11, -12, -5, -9, -1
2		6			3	3	-1, -5, -9, -1, -4, -11, -12, -5
3		00	40			40	-5, -12, -1, -2, -3, -4, -11, -1, -5, -7, -9
	-	30	12			18	-11, -1, -5, -7, -9 -1, -12, -5, -2, -3, -4,
4		20	20				-11, -1, -5, -3
5		5	5				-3, -2, -4, -5, -1
6	(1)						-4, -7, -8
7							-4, -7, -8
		3			3	0	
1	Python	3			3		-1, -5
		44		31	13		
		18		18			
1		18		18			-2, -3, -6, -1, -3, -5, -6, -2, -1
	1.	26		13	13		
1	·	26		13	13		-8, -9, -1, -2, -1, -2, -8, -4, -6, -3, -4, -5, -6, -7, -1, -3
	2.	26		13	13		., -
	<u>L.</u>	20		10	10		-1, -4, -6, -3, -8, -8, -9,
1		26		13	13		-1, -2, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7
	3.	26		13	13		
	•			1.0	1		-3, -4, -6, -1, -8, -9, -1,
1		26		13	13		-3, -4, -6, -1, -8, -9, -1, -2, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8
	4.	26		13	13		
1		26		13	13		-2, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -1, -3, -4, -1, -6, -8, -9

1		5.	26		13	13		
6. 26 13 13 13 -1 2 3 4 5 6 7 7 6 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7 7 7 6 7		<u>.</u>						-1, -3, -5, -6, -7, -8, -3,
1	1		26		13	13		-4, -6, -4, -8, -9, -1, -2,
1								-1, -2
7. 28 13 13 13 22 3 4 5 6 1 3 2 3 4 5 6 1 3 2 3 4 5 6 1 3 3 3 4 5 6 1 1 3 2 3 4 5 6 1 1 3 2 3 4 5 6 1 1 3 2 3 4 5 6 1 1 3 2 3 4 5 6 1 1 3 2 3 4 5 6 1 1 3 3 3 4 5 6 1 1 3 3 13 4 5 6 1 1 3 13 4 5 6 1 1 3 13 4 5 6 1 1 3 13 4 5 6 1 1 3 13 4 5 6 1 1 3 13 4 5 6 1 1 3 13 4 5 6 1 1 3 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13		0.	20		13	13		-1, -2, -3, -4, -5, -6, -7,
7. 26 13 13 13 2 2 3 4 5 6 1 3 3 13 4 4 6 8 9 1 1 2 4 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1	1		26		13	13		-8, -2, -1, -3, -4, -6, -8,
1								-9, -1
8		7.	26		13	13		
8								-2, -3, -4, -5, -6, -1, -3,
8	1	·	26		13	13		-4, -6, -8, -9, -1, -2, -1,
1								-7, -8
9. 26 13 13 13		8	26		13	13		
9. 26 13 13 13	4							-1, -2, -1, -2, -3, -4, -5,
9. 26 13 13 13 44 9, 9, 1, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 4, 6, 7, 2, 4, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 1, 3, 1, 3, 4, 5, 4, 5, 1, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 1, 3, 1, 3, 1, 1, 1, 3, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	1	·	26		13	13		-6, -7, -8, -1, -3, -4, -6,
1		9						-o, - y
10. 26 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		J.				10		-8, -9, -1, -2, -1, -2, -3,
10. 26 13 13 13	1		26		13	13		-4, -6, -4, -5, -6, -7, -8,
1								-1, -3
18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		10.	20		13	13		-6 -8 -1 -2 -3 -4 -5
18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	1		26		13	13		-6, -7, -8, -9, -1, -2, -4,
1 1 18 18 18 18 17 3, -5, -6, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -3, -6, -6, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -3, -6, -6, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -3, -6, -6, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -2, -1, -3, -6, -6, -6, -9, -9, -3, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -1, -2, -3, -4		· ·			15			-1, -3
1		(1 2)	18					
18	1	(1 2)						-1, -3, -5, -6, -2, -1, -2,
(Minor) 20 0 10 1 20 0 10 10 20 0 10 10 -1, -3, -4, -2, -1, -4, -5, -6, -7, -8, -7, -8 -6, -8, -9, -3, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -8, -9, -2, -1, -4, -5, -6, -8, -9, -2, -1, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -1, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -10 -1, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -1, -2, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -3, -4			10			10		1 -3 -6
(Minor) 20 0 10 1 20 0 10 10 20 0 10 10 -1, -3, -4, -2, -1, -4, -5, -6, -7, -8, -7, -8 -6, -8, -9, -3, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -8, -9, -2, -1, -4, -5, -6, -8, -9, -2, -1, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -1, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -10 -1, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -1, -2, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -3, -4	2		18			18		-1, -3, -5, -6, -2, -1, -2,
1 20 0 10 10 10		(Minor)	20	0	10	10		-5, -0
1	4	()						-1, -3, -4, -2, -1, -4, -5,
1	1		20	0	10	10		-6, -8, -9, -3, -5, -6, -7,
1 33 9 11 -1, -4, -5, -6, -8, -9, -2, -1, -5, -6, -7, -8, -10, -14, -9, -2, -3, -4 2 4 4 -4, -7, -9 3) (_		-8
2		, / -	51		13	9	29	
2								-1 -4 -5 -6 -8 -9 -2
2	1							-1, -5, -6, -7, -8, -10, -14,
3 -10 4 14 -6, -13 3 3 1 -9, -14, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -2, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -14, -14, -14, -14, -14, -14, -14, -14			33		13	9	11	-9, -2, -3, -4
1 14 14 -6, -13 3 3 -9, -14, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -1, -2, -1, -2 3 3 3 3 -13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2		4				4	-4, -7, -9
1 14 -6, -13 3 3 -9, -14, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -8, -9, -10, -1, -2, -1, -2 3 3 3 -13 1 14	3	(
3 3 9, -14, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -8, -9, -10, -1, -2, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -11, -12, -3 3 -13 3 -13	1)	1.4				1/1	
1	-							0, -10
0 0 1 14 8 6 -10								-9 -14 -3 -4 -1 -2
0 0 1 14 8 6 -10								-3, -4, -5, -6, -7, -8, -10,
0 0 1 14 8 6 -10	1							-8, -9, -10, -1, -2, -1, -2,
0 0 1 14 8 6 -10			3				3	-3, -4, -5, -6, -7, -11, -12,
1 8 6 -10							,	10
2 2 -10	1				6			-10
	2		2				2	-10

20.02.2018 .

. . 20.02.2018 .

28.02.2018 .