п

54.03.01 " " "

01 2020 .

.

: 2020/2021 - 2023/2024

:

:

, ,			1	2	3	4	(
		240	60	60	60	60	
	Data Culture	3	0	3	0	0	
1	Python	3		3			
	Major	144	47	6	37	23	
		83	35	6	19	23	
		83	35	6	19	23	
		38	15	6	7	10	
	" " (0 1)	5	5	0	0	0	
1		5	5				-5, -3, -4
	II II	27	10	6	4	7	
1		27	10	6	4	7	-3, -1, -2, -3, -1
	П	6	0	0	3	3	
1		6			3	3	-4, -3, -4, -1
		45	20	0	12	13	
	II II	20	20	0	0	0	
1		20	20				-1, -3, -4, -5, -5, -2
	(1 14)	25	0	0	12	13	
1	. CGI	25			12	13	
2		25			12	13	
3		25			12	13	
4		25			12	13	
5		25			12	13	
6		25			12	13	
7		25			12	13	
8		25			12	13	
9		25			12	13	
10		25			12	13	
11		25			12	13	
12		25			12	13	
13		25			12	13	
14	·	25			12	13	

		61	12	0	18	Δ.	
	" - "	12	12			0	
		12	12	0	0	0	
1	-	12	12				-1, -4, -5, -2, -3, -5
	II II	18	0	18	0	0	
1		18	U	10	U	0	
1	(4 44)	10	0	18	0	0	
	(1 14)	13	0	13	0	0	
1	. CGI	13		13	0		
2		13		13			
3	· •	13		13			
4		13		13			
5	•	13		13	0		
		40		40			
6	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13		13			
7	·	13		13			
0		13		13			
8	· ·				0		1 2 1 2 2 5 6
9		13		13			-1, -3, -1, -2, -2, -5, -6, -3, -5
10		13		13			
	·						5 6 5 2 1 2 2
11		13		13			-5, -6, -5, -2, -1, -3, -3, -1, -2
12		13		13			-1, -2
	•						
13		13		13	0		
4.4							-6, -5, -2, -5, -2, -1, -3,
14	•	13		13			-1, -3
	(1 2)	18	0	0	18	0	1, 5
1	(1 2)	18		0	18	0	
2							
2	Minor	18	0	10	18	0	
	Minor	18 20	0	10	18 10	0	-2 -3 -3 -1 -4 -5 -6
1	Minor Minor	18	0	10 10	18	0	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1 -4 -5
		18 20 20		10	18 10 10		-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
	Minor	18 20 20 1	0	10	18 10 10	1	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
		18 20 20		10	18 10 10		-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1	Minor	18 20 20 1 0	0	10	18 10 10	1 0	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1	Minor	18 20 20 1 0	0	10 0 0	18 10 10	1	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1	Minor	18 20 20 1 0 2	0 0	10 0 0	18 10 10 0 0	1 0 2	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1	0 0 8 0	10 0 0	18 10 10	1 0	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1	Minor	18 20 20 1 0 2	0 0	10 0 0	18 10 10 0 0	1 0 2	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0	0 0 8 0	10 0 0	18 10 10 0 0	1 0 2	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1 2 1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0	0 0 8 0	10 0 0	18 10 10 0 0	1 0 2	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0	0 0 8 0	10 0 0	18 10 10 0 0	1 0 2 1	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1 2 1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3	0 0 8 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1	-2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -1, -4, -5
1 2 1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0	0 0 8 0	10 0 0	18 10 10 0 0	1 0 2 1	
1 2 1 2 3	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3	0 0 8 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1	
1 2 1 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3 3	0 0 8 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3	
1 2 1 2 3	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3	0 0 8 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -3, -1, -4, -5, -6, -3, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7
1 2 1 2 3	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 1 3 3	0 0 8 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	
1 2 1 2 3	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3 3	0 0 8 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	
1 1 2 1 2 3 1 1 1	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 1 3 3 3	0 0 8 0 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	
1 1 2 1 2 3 3 1 1 1 1 1	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3 3 3	0 0 0 8 0 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7
1 1 2 3 3 1 1 1 2 1 2 2 3 1 2 1 2 1 2 1	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3 3 3	0 0 0 8 0 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7
1 1 2 1 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 1 3 3 3 3	0 0 0 8 0 0 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	
1 2 3 1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 1 3 3 3 3	0 0 0 8 0 0 0 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7
1 1 2 3 3 1 1 1 2 2 3 1 2 2 3 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 1 3 3 3 3	0 0 0 8 0 0 0 0	10 0 0 6 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7
1 1 2 3 3 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 3 3 3 3 14 12 4 4 4 4 2 1	0 0 0 8 0 0 0 0 0	10 0 0 0 6 0 0	18 10 10 0 0 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3 0 0	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7
1 1 2 3 3 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1	Minor (0 2)	18 20 20 1 0 2 14 1 0 0 0 1 1 3 3 3 3	0 0 0 8 0 0 0 0 0	10 0 0 6 0 0	18 10 10 0 0 0	1 0 2 1 1 3 3 3	-8, -2, -1, -7, -4, -5, -6, -2, -3, -4, -5, -2, -3, -3, -1, -1, -4, -5, -6, -7

		51	0	9	13	29	
		11	0	0	0	11	
1		11				11	-4, -5, -1, -2, -3
	14)	31	0	0	13	18	
1	. CGI	31			13	18	
2	·	31			13	18	
3	• •	31			13	18	
4	·	31			13	18	
5	·	31			13	18	
6		31			13	18	
7	·	31			13	18	
8		31			13	18	
9		31 31			13	18	
10	,	31			13	18	
11	·	31			13	18	
12		31			13	18	
13		31			13	18	
14		31			13	18	
		9	0	9	0	0	
1		9		9			-1, -3, -1, -2, -4, -5, -4, -5, -5, -2, -3, -4, -3, -6
		4	0	0	0	4	
1		4				4	-3, -4, -5, -1, -2

31.08.2020 .

31.08.2020 .

31.08.2020 .