01.03.02" "

14 2019 .

: 2019/2020 - 2022/2023 : 4

:

, ,			1	2	3	4	()
		241	57	64	49	51	
		3	0	0	0	3	
1		3				3	-5, -6, -7, -9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -1, -2, -3, -4, -2, -3, -4, -5, -1
		10	9	1	0	0	
1		1	1				-1, -7, -9
2		1		1			-1, -7
3		<u>4</u> 4	4				-9, -1, -5 -5, -6, -9, -1
4	(Minor)	20	0	10	10	0	-5, -6, -9, -1
1	(IVIIIIOI)	20	U	10	10	0	-1, -3, -5, -6, -9, -2
•		44	0	12	12	20	1, 0, 0, 0, 0, 2
1	,	0				0	-9, -3, -5, -1, -2, -1, -4, -5, -5, -6, -7, -8
		5	0	0	5	0	
1		5	0	4	5		-4, -5, -2, -1, -6
4	- "	10	0	1	4	0	
1		1		1			-1, -5, -4, -5, -2
	- (1 5) (0 13)	9	0	0	4	5	
1		4			4		-2, -1, -7, -4, -5
2	- "	5				5	-4, -5, -3, -1, -1, -1, -2
3	- " - 2"	5				5	-1, -1, -4, -5, -1, -2, -3
4	- "	4			4		-4, -5, -2, -1, -7
5	- "	4			4		-4, -5, -2, -1, -7
6	- 2"	5				5	-1, -1, -4, -5, -1, -2, -3
7	- " 2"	5				5	-4, -5, -1, -2, -3, -1, -1
8	-	4			4		-1, -7, -4, -5, -2

9	- "	4			4		-2, -1, -7, -4, -5
10	- " 2"	5				5	-1, -1, -4, -5, -1, -2, -3
11	- "	4			4		-2, -1, -7, -4, -5
12	- " 2"	5				5	-1, -1, -4, -5, -1, -2, -3
	" (0 2)	4	0	0	4	0	
1	11	4			4		-3, -1, -2, -4, -5, -1, -1
2	" 2"	5				5	-1, -1, -4, -5, -1, -2, -3
		9	0	0	0	9	
1		9				9	-4, -5, -6, -8, -1, -2, -5, -1, -2, -4, -9, -2
1		8 8	0	8	0	0	-4, -5, -2, -1, -7
•	,	12	0	3	3	6	., 5, 2, ., .
1 2		6 3			3	6 0	-1, -2, -3, -4 -2, -3, -4, -1
3	(Major)	3 164	0 48	3 41	27	28	-1, -2, -3, -4
	(0 19)	0 115	0 48	0 41	0 16	0 10	
1 2		7 3	7 3		-		-5, -2, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -1
3		10	10				-1, -5, -1, -4, -3
4		10	10				-6, -9, -1, -2, -3, -5, -5, -3
5	(1)						-5, -8, -4, -3
6 7		9		9			-3, -1, -5, -3, -4 -3, -4, -1, -8, -5
8	1	5 5			5	5	-5, -2, -4, -1, -3 -5, -1, -5, -8, -9
1	(1 - 0 2)	9	9	0	0	0	-5, -1, -3, -2, -4
2	()	9	9				-2, -5, -4, -1, -3
	2 (1 - 0 2)	4	0	4	0	0	-4, -5, -1, -2, -3
2	2 2 ()	4		4			-2, -5, -4, -1, -3 -3, -4, -1, -2, -5
	2 (1 2) (0 2)	4	0	4	0	0	-3, -2, -5, -4, -1
1 2	2 2 ()	4		4 4			-4, -1, -5, -3, -2 -3, -2, -4, -1, -5
1	2 (1 2) (0 2)	9	0	9	0	0	-4, -3, -5, -1, -2 -3, -5, -2, -1, -4
2	2 ()	9		9			-3, -5, -2, -1, -4 -3, -1, -4, -2, -5
1	(1 - 0 2)	5 5	0	0	5 5	0	-3, -5, -2, -4, -1
2	2 (1 2) (1 - 0 2)	5 5	0	5	5 0	0	-2, -4, -1, -3, -5
1	2 (1 2)(1-0 2)	5		5	0		-1, -1, -3, -4, -5
2	3 (1 - 0 2)	5 6	0	5	6	0	-3, -1, -4, -1, -5
1	3 (1-0 2)	6	0	0	6		-3, -5, -2, -4, -1

2	-	6			6		-5, -4, -1, -3, -3
	(4) (1 - 0 3)	5	0	0	0	5	
1	DevOps	5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
2		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
3		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
	(1 - 0 2)	9	9	0	0	0	, , , , ,
1	(1 0 2)	9	9	Ŭ	Ŭ	0	-5, -1, -3, -3, -4
2	(9	9				-5, -4, -1, -3, -3
	(0 2)	9	0	9	0	0	-4, -1, -3, -1, -5
1		9		9			-3, -1, -4, -1, -5
2	,	9		9			-3, -1, -4, -1, -5
	(0 7)	29	0	0	11	18	
	п	29	0	0	11	18	
1		5			5		-3, -5, -2, -4, -1
3	,	6			6		-3, -5, -1, -4, -1 -1, -2, -3, -4, -1, -1,
		5				5	-1, -2, -1, -2, -3, -4,
4		5				5	-1
5		4				4	-1, -2, -3, -4, -1, -1, -2
6		4				4	-1, -2, -3, -4, -1, -1, -2
1	П	29 5	0	0	11 5	18	-4, -1, -3, -5, -1
2		6			6		-4, -1, -3, -5, -1 -1, -3, -5, -1, -4
3		5				5	-1, -2, -3, -4, -1, -1, -2
4		5				5	-1, -2, -3, -4, -1, -1, -2
5		4				4	-1, -2, -3, -4, -1, -1, -2
6		4				4	-1, -2, -3, -4, -1, -1, -2
	"	29	0	0	11	18	
1		5			5		-1, -4, -1, -3, -5 -3, -4, -1, -2, -1, -1,
2		6			6		-3, -4, -1, -2, -1, -1, -2
3		5				5	-1, -2, -1, -2, -3, -1
4		4				4	-2, -1, -2, -3, -4, -1, -1
5	3	5				5	
6	4	4				4	
1	" "	29 5	0	0	11 5	18	-1, -4, -1, -3, -5
2	2	<u> </u>			6		
3	_	5			<u> </u>	5	-3, -4, -1, -1, -2, -2, -2, -3, -1, -2
4		4				4	-3, -3, -4, -1, -2, -2, -3, -1, -2, -2, -3, -1, -2, -3, -4, -1, -2, -3, -1, -2

5 5 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7		3	5			I	5	
1	6							
1	0			0	0	11	·	
2 8 8 8 9 4 1 3 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 3 3 4 1 2 3 4 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4			U	0		10	4 4 2 2 4
3 5 2 3 4 2 4 4 1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 1 1 2 3 4 4 1 1 2 3 4								
4	-	2	6			6		-4, -1, -3, -3, -4
5 3 4 4 6 6 3 1 2 6 6 1	3		5				5	-2, -3, -4, -1, -2, -3,
5 3 4 4 6 6 3 1 2 6 6 1								-1, -2, -1
5 3 6 5 4 4 8 0 0 11 4 3 5 4 4 3 5 4 4 3 5 4 4 3 5 1 2 3 6 1 2 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 3 4 4 4 3 4	4	2	4				4	-1, -2, -3, -4, -1, -2,
6								-3, -1, -2
1								
1		4						
Color		" "		0	0		18	
\$ 6 \$ 6 \$ 6 \$ 7 \$ 2 \$ 3 \$ 4 \$ 1 \$ 2 \$ 3 \$ 3 \$ 4 \$ 1 \$ 2 \$ 3 \$ 3 \$ 4 \$ 1 \$ 2 \$ 3 \$ 3 \$ 4 \$ 1 \$ 2 \$ 3			5			5		-3, -5, -4, -1, -3
3 5 1, 2, 3, 4, 1, 3, 3, 5, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,	2		6			6		-3 -5 -4 -1 -3
1, 2, 1			Ů					
5 5 1, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 3, 3, 5, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 3, 3, 5, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 3, 3, 5, 3, 4, 1, 2, 3, 3, 4, 1, 2, 3, 3, 4, 1, 1, 3, 3, 4, 1, 1, 3, 3	3		5				5	-2, -3, -4, -1, -2, -3,
6								-1, -2, -1
6	4		5				5	-1, -2, -3, -4, -1, -2,
5 4 4 -1, -2, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -2, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -3, -4, -1, -2, -1, -6, -4, -1, -3, -4							J	-3 -1 -/
A	5		4				4	-123412.
1			4				4	-3, -1, -2
1	6		4				4	-1, -2, -3, -412
1 1	1 "		4				4	-312
1 5 6 1, 3, 5, 2, 4 2, 4, 1, 3, 5, 2, 4 2 6 5 1, 1, 1, 2, 3, 5 2, 4, 1, 3, 5 2, 4, 1, 3, 5 2, 3, 4 4 4 4, 1, 2, 3, 4, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,		п	29	0	0	11	18	
2 6 2, 4, 1, 3, 5 3 5 1, 1, 2, 3, 4, 1, 3, 5 4 4 4, 2, 3, 4, 1, 1, 2, 3, 4, 1, 1, 1, 2 5 3 4 4, 2, 2, 3, 4, 1, 1, 1, 1, 2 6 3 4 4, 2, 2, 3, 4, 1, 1, 1, 1, 2 7 4 4 2, 4, 1, 3, 3, 5 8 0 0 0 10 11 5 0 0 1 5 0 0 0 5 5 3, 5, 4, 1, 2 1 2 5 5 3, 5, 4, 1, 3 1 3 5 5 3, 5, 4, 1, 3 1 4 5 5 3, 5, 4, 1, 3 3 5 5 5 4, 1, 2, 1, 5 3 6 5 5 4, 1, 2, 1, 5 4 7 5 5 4, 1, 3, 3, 5 4 8 5 5 4, 1, 3, 3, 5 4 9 5 5 4	1						10	-1 -3 -5 -2 -4
5								
4	2		6			6		-2, -4, -1, -3, -5
4								_1 _1 _2 _1 _2 _3
4	3		5				5	
5 3 4 4 4 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			-					
5 3 5 4 5 0	4		4				4	
6			_					-2
1(0 11)								
1 (0 11)	6	4			-			
1 5 5 3, 45, 44, 11, 22 3 5 4, 11, 3, 3, 3, 5 4, 11, 3, 3, 3, 5 4 5 5 5 3, 5, 41, 13, 3, 3 5 5 5 5, 6, 2, 3 3 5 5 4, 1, 2, 1, 5 5 6 5 4, 1, 2, 1, 5 5 7 5 5 4, 1, 2, 1, 5 5 8 5 5 4, 1, 2, 1, 5 5 8 5 5 4, 1, 3, 4, 1, 3 3 9 5 5 4, 1, 3, 4, 1, 3 3 10 5 5 4, 1, 3, 3, 45 1, 14, 1, 3 11 5 5 4, 1, 3, 3, 45 1, 14, 1, 3 11 6 0 6 0 1, 1, 4, 1, 3, 3, 45 11 6 0 6 1, 1, 4, 1, 3, 3, 45 1, 1, 4, 1, 1, 3, 3, 45 12 1 6 6 3, 4, 1, 1, 3, 3, 45 1, 1, 4, 1, 1, 3, 3, 45 1 1								
2 5 4, -1, -3, -3, -5 3 5 5 3, -5, -4, -1, -3 4 5 5 5 -5, -6, -2, -3 5 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 -5 6 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 -5 7 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 -3 8 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 -1, -1, -1 9 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 -1 10 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 -1 11 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 -1 11 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 -1 11 5 5 -3, -5, -4, -1, -3, -5 -5 2 -1, -4, -1, -3, -5 -5 -3, -5, -4, -2, -1 -1 1 -1, -4, -1, -3, -5 -5 -1, -4, -1, -3, -5 -5 2 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -2, -1 -4 -1 3 2 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 -1 4 -1, -4, -1, -3, -5<		1 (0 11)		0	0		0	
\$ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5						1 5		-3, -5, -4, -1, -2
3 5 5 3, -5, -4, -1, -3 4 5 5 5 -5, -6, -2, -3 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 6 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 7 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 8 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 9 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 10 5 5 -3, -5, -4, -1, -3 11 5 5 -3, -5, -4, -1, -3 11 6 0 6 0 1 6 0 6 -1, -4, -1, -3, -5 2 6 6 -3, -5, -1, -4, -1 3 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 5 6 6 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 5 5 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 6 6 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 6 <td>2</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	2		5					
4 5 5 5 -5, -6, -2, -3 5 SQL 5 -4, -1, -2, -1, -5 6 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 7 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 8 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 9 -5 5 -5, -2, -5, -1, -1 10 -5 5 -4, -1, -3, -3, -5 11 -5 -5 -4, -1, -3, -3, -5 11 -6 0 6 0 1 -6 6 -4, -1, -3, -5, -5 2 -4, -1, -3, -3, -5 -4, -1, -3, -5 3 -2 6 6 6 -3, -5, -1, -4, -1, -4, -1 4 -3, -5, -4, -2, -1 4 -4, -1, -3, -3, -5 5 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5 7 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-41335</td></td<>								-41335
5 SQL 5 5 5 4, -1, -2, -1, -5 6 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 7 5 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 8 5 5 5 5 5 5 5 7, -1, -1 9 9 5 5 5 5 7, -1, -1, -1 10			5			5		
5 SQL 5 -4, -1, -2, -1, -5 6 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 7 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 8 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 9 5 5 -5, -1, -1, -1 10 5 5 -3, -5, -4, -1, -3 11 5 5 -4, -1, -3, -3, -5 1 6 0 6 2 (0 11) 6 0 6 1 6 6 -4, -1, -3, -5 2 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 3 2 6 -3, -5, -4, -2, -2 4 -1, -4, -1, -3, -3, -5 5 6 -1, -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 -1, -4, -1, -3, -3, -5 5 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5	3		5			5		
6 5 5 -4, -1, -2, -1, -5 7 5 5 -5, -1, -4, -1, -3 8 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 9 5 5 -3, -5, -4, -1, -3 10 5 5 -4, -1, -3, -5, -2, -4, -1 11 5 5 -4, -1, -3, -5 1 6 0 0 6 2 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 -4, -1, -3, -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -3, -5, -4, -2, -2 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -3, -5, -4, -2, -2 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -3, -5, -4, -2, -2 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 -4, -1, -3, -3, -5			5 5			5 5		-3, -5, -4, -1, -3
7	4		5 5			5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3
7	4	SQL	5 5 5			5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3
8 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 -1 -9 -3, -5, -4, -1, -3 -1, -1 -3 -3, -5, -4, -1, -3 -3 -5 -4, -1, -3, -3 -5 -1 -1 -3, -5, -2, -4, -1 -1 -3 -5 -1 -1 -3 -5 -1 <td>4 5</td> <td>SQL</td> <td>5 5 5 5</td> <td></td> <td></td> <td>5 5 5 5</td> <td></td> <td>-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5</td>	4 5	SQL	5 5 5 5			5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5
8 5 5 -5, -2, -5, -1, -1 -1 -9 -3, -5, -4, -1, -3 -1, -1 -3 -3, -5, -4, -1, -3 -3 -5 -4, -1, -3, -3 -5 -1 -1 -3, -5, -2, -4, -1 -1 -3 -5 -1 -1 -3 -5 -1 <td>4 5 6</td> <td>SQL</td> <td>5 5 5 5</td> <td></td> <td></td> <td>5 5 5 5</td> <td></td> <td>-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5</td>	4 5 6	SQL	5 5 5 5			5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5
9 5 -3, -5, -4, -1, -3 10 5 -4, -1, -3, -3, -5, -2, -4, -1 11 5 -3, -5, -2, -4, -1 2 (0 11) 6 0 6 1 6 0 6 2 6 -1, -4, -1, -3, -5, -1, -4, -1 3 2 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 6 -3, -5, -4, -2, -1 5 Java 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 7 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 8 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6	SQL	5 5 5 5 5			5 5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5
10 5 -4, -1, -3, -3, -5 11 2(0 11) 6 0 6 0 1 6 0 6 0 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -1 -4, -1, -3, -5 -4, -2, -1 3 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 -1 4 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 -2 5 Java 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 -5 7 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 -3, -4, -1, -3, -5 -5 10 SAS 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 -4, -1, -3, -3, -5 -5	4 5 6 7	SQL	5 5 5 5 5 5			5 5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1
11 5 5 -3, -5, -2, -4, -1 2 (0 11) 6 0 6 0 1 6 6 0 6 0 2 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -1, -4,	4 5 6 7 8	SQL	5 5 5 5 5 5			5 5 5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1
2 (0 11) 6 0 6 0 1 6 0 6 0 2 6 6 -3, -5, -1, -4, -1 3 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 Java 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 -5 7 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 6 -4, -1, -3, -3, -5	4 5 6 7 8 9	SQL	5 5 5 5 5 5 5			5 5 5 5 5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3
1 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 2 6 6 -3, -5, -1, -4, -1 3 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 Java 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 -5 7 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9	SQL	5 5 5 5 5 5 5 5 5			5 5 5 5 5 5 5 5 5		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -3, -5
2 6 6 -3, -5, -1, -4, -1 3 2 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 Java 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 -5 7 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10		5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -3, -5
3 2 6 6 -3, -5, -4, -2, -1 4 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 Java 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 -5 7 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10		5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -2, -4, -1
4 6 6 -3, -5, -4, -2, -2 5 Java 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 7 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11		5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -3, -5 -3, -5, -2, -4, -1
5 Java 6 -4, -1, -3, -3, -5 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 7 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1
6 6 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 7 6 6 6 -2, -4, -1, -3, -5 5 8 6 7-1, -4, -1, -3, -5 7 8 6 6 7-1, -4, -1, -3, -5 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -3, -5 -3, -5, -2, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -3, -5, -4, -1 -3, -5, -4, -1 -3, -5, -4, -2, -1
7 6 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2
7 6 6 6 -2, -4, -1, -2, -5 8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2
8 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -2, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -5, -4, -2, -2
9 6 6 -3, -4, -1, -3, -5 10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -3, -5 -4, -1, -3, -3, -5
10 SAS 6 6 -4, -1, -3, -3, -5 11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5, -2, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -3, -5 -4, -1, -3, -3, -5 -2, -4, -1, -2, -5
11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8	2 (0 11)	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -3 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -5 -4, -1, -3, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -3, -5 -2, -4, -1, -2, -5 -1, -4, -1, -3, -5
11 6 6 -1, -4, -1, -3, -5 3 (0 14) 5 0 0 5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8	2 (0 11) 2 Java	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -2, -1, -5 -5, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -3, -4, -1, -3, -5 -3, -4, -1, -3, -5 -3, -4, -1, -3, -5
3 (0 14) 5 0 0 5	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9	2 (0 11) 2 Java	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0	0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0	-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -3, -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5
	4 5 6 7 8 9 10 11 1 2 3 4 5 6 7 8 9	2 (0 11) 2 Java	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		-3, -5, -4, -1, -3 -5, -6, -2, -3 -4, -1, -2, -1, -5 -4, -1, -4, -1, -3 -5, -2, -5, -1, -1 -3, -5, -4, -1, -3 -4, -1, -3, -5 -3, -5, -1, -4, -1 -1, -4, -1, -3, -5 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -1 -3, -5, -4, -2, -2 -4, -1, -3, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -1, -4, -1, -3, -5 -2, -4, -1, -3, -5 -3, -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5 -4, -1, -3, -5

1							
'		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
2		5				5	-1, -1, -2, -3, -1, -2
3		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
4		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
5		5				5	-1, -1, -2, -1, -2, -3
7		5 5				5 5	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -2, -3, -1, -1, -2, -1
8		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
9		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
10		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
11		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
12		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
13		5				5	-1, -2, -3, -1, -1, -2
14		5				5	
	4 (0 13)	4	0	0	0	4	
1	. (0 10)	4				4	-1, -2, -3, -1, -1, -2
		4				4	-1, -2, -3, -1, -1, -2
2							
		4				4	-1, -2, -3, -1, -1, -2
3		4				4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3		4				4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3		4				4	-1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6		4 4 4 4				4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5	-	4 4				4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6	-	4 4 4 4 4				4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8	-	4 4 4 4 4				4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8 9	-	4 4 4 4 4 4 4				4 4 4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8 9 10	-	4 4 4 4 4 4 4				4 4 4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8 9 10 11		4 4 4 4 4 4 4 4				4 4 4 4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8 9 10	Haskell	4 4 4 4 4 4 4				4 4 4 4 4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13		4 4 4 4 4 4 4 4 4			0	4 4 4 4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2
3 4 5 6 7 8 9 10 11	Haskell	4 4 4 4 4 4 4 4	8	6	0	4 4 4 4 4 4 4 4 4	-1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2 -1, -2, -3, -1, -1, -2

. . 28.05.2019 .

. . 28.05.2019 .

. . 30.05.2019 .