

"

"

"

38.04.05 " - " "

14 2019 .

: 2019/2020 - 2020/2021

: 2

:

:

/ ,					( )
			1	2	
		120	60	60	
1	-	3	3		-3, -6, -3, -1, -2, -3
2		3	3		-4, -2, -1, -3, -1, -3, -5, -1
	1. ( )	62	44	18	
		10	10		
		10	10		
1		3	3		-3, -20, -3, -6
2		4	4		-10, -1, -3, -4, -9, -17
3	-	3	3		-3, -3, -6, -10
	/	52	34	18	
		6	6		
1		6	6		-3, -4, -1, -8, -4, -7, -5, -5, -6, -13
	, . .	46	28	18	
	1 (5 15)	25	25		
1	- IBM Cognos TM1	5	5		-3, -5, -1, -2, -3, -4, -6
2	-	5	5		-5, -5, -1, -3, -11, -6
3		5	5		-4, -5, -6, -7
4	-	5	5		-4, -20, -5, -6, -7
5	IT-	5	5		-5, -5, -7, -2, -9, -6
6		5	5		-5, -13, -11, -15, -2, -9, -7, -5

7		5	5		-6, -14, -7, -2, -3, -9
8		5	5		-3, -5, -6, -1, -2, -3
9	-	5	5		-4, -12, -2
10		5	5		-4, -7, -16, -3, -5
11		5	5		-14, -15, -16, -17, -20, -8, -1
12	IT-	5	5		-20, -9, -3, -4, -5, -8, -14, -15
13		5	5		-12, -1, -2, -3, -5, -16, -20
14	- IBM iLog CPLEX	5	5		-14, -3, -5, -4, -3, -10
15		5	5		-3, -6, -1, -6, -3, -17
2	" - "	3	3		-1, -3, -4
	2 (3 8)	18		18	
1		6		6	-1, -15, -3, -3, -3, -6
2	-	6		6	-4, -1, -11, -6
3		6		6	-5, -6, -4, -7, -8, -13, -15, -20, -7
4	IBM SPSS Modeler	6		6	-5, -5, -6, -1, -3, -11
5	- IBM Watson	6		6	-5, -1, -3, -11, -6, -5
6	-	6		6	-5, -5, -1, -3, -11, -6
7	-	6		6	-4, -2, -1, -5, -11, -5, -3, -4, -9, -10
8		6		6	-1, -1, -2, -3, -1, -10, -11, -2
	2. ( ), ( ) -	55	16	39	
	-	40	16	24	
	- (1 3)	16	10	6	
1	- " "	16	10	6	-13, -10, -11, -12
2	- " "	16	10	6	-11, -12, -13, -10
3	- " "	16	10	6	-10, -11, -12, -13
2		6	6		-10, -11, -12, -13

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

. .

29.04.2019 .

. .

29.04.2019 .

. .

30.04.2019 .