

38.04.05 " - " "

11 2018 .

: 2018/2019 - 2019/2020

: 2

:

:

/ ,					()
			1	2	
		120	60	60	
1	-	3	3		-6, -3, -4, -3
2		3	3		-2, -3, -4, -1, -5, -1, -3, -4, -1
	1. ()	62	44	18	
		10	10		
		10	10		
1		3	3		-3, -3, -6, -3
2	-	3	3		-3, -6, -10, -3
3		4	4		-3, -1, -4, -10, -17, -9
	/	52	34	18	
		6	6		
1		6	6		-5, -6, -7, -1, -4, -3, -4, -5, -13, -8
	, . .	46	28	18	
	(1) (5 16)	25	25		
1		5	5		-3, -5, -16, -20, -12, -1, -2
2	- IBM Cognos TM1	5	5		-3, -5, -1, -2, -3, -4, -6
3	- IBM iLog CPLEX	5	5		-3, -4, -5, -10, -14, -3
4		5	5		-14, -17, -9, -7, -8, -10
5	-	5	5		-5, -1, -3, -11, -6, -5
6		5	5		-4, -5, -7, -6

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

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

. .

30.03.2018 .

. .

02.04.2018 .

. .

05.04.2018 .