

38.03.02"

" "

24 2016 .

: 2016/2017 - 2019/2020

: 4

:

:

I ,							()
			1	2	3	4	
		240	60	60	60	60	
		17	17				
1		1	1				-1, -6, -2
2		0					-1
3		4	4				-5, -10, -6, -1, -2, -3, -4
4		4	4				-1, -2, -10, -6, -7
5		4	4				-1, -2, -3, -4, -5, -6
6		4	4				-9, -1, -2, -3, -4, -6
	(Major)	149	37	33	39	40	
		37	27	6		4	
1	(1)						-31, -8, -1, -2, -17, -4, -5, -6, -7, -1, -3, -8, -9, -11, -12, -13, -15, -16, -18, -20, -21, -22, -23, -29, -30
2							-11, -12, -13, -15, -16, -17, -18, -20, -21, -22, -23, -29, -30, -31, -8, -1, -2, -4, -5, -6, -7, -1, -3, -8, -9
3		10	10				-4, -3, -8, -18, -26, -27, -28, -29, -30, -31
4		6	6				-1, -3, -10, -11, -22, -7
5		6		6			-31
6		5	5				-31, -32
7		6	6				-9, -5
8		4				4	-10, -2, -3, -6, -9
		68	10	19	21	18	
	()	68	10	19	21	18	
1		6	6				-2, -1, -9, -13, -27, -30, -5
2		4		4			-3, -4, -13, -18, -21, -25, -26, -29, -31, -32, -5
3		4	4				
4		8		4	4		-6, -5, -2, -21, -22, -31, -32, -34
5		5		5			-6, -8, -12, -31, -2, -4, -8, -3, -5, -7
6		5			5		-23, -24, -25, -3, -4, -33, -5, -3, -14

7		5			5		-8, -8, -11, -12, -19, -20, -29, -30, -31, -9, -5
8		5				5	-29, -31, -8, -13, -25, -26, -4, -27, -4, -5, -7, -35, -8, -32
9		4		4			-30, -9, -2, -4, -5, -6, -7, -8, -2, -4, -5, -6, -7, -10
10		5				5	-3, -4, -20, -5, -6, -7, -5, -7, -11, -18, -31, -32, -9
11		5		2	3		-5, -3, -6, -10, -18, -20, -21, -29, -34, -9
12		8			4	4	-1, -5, -7, -8, -2, -4, -5, -6, -8, -9, -9
13		4				4	-3, -4, -7, -8, -10, -2, -9, -13, -26, -9
	()	44		8	18	18	
	(1 3)	4		4			
1	(SPSS)	4		4			-3, -21, -33, -34, -35, -5
2		4		4			-21, -22, -31, -32, -35, -6, -5
3		4		4			-9, -3, -5, -7, -8, -1, -6, -8, -31
	(1 3)	4		4			
1		4		4			-32, -3, -22, -31, -35, -6
2		4		4			-34, -35, -6, -5, -21, -22, -31, -32
3		4		4			-29, -31, -32, -8, -2, -10, -22, -25, -3, -7, -26
	(1 3)	4			4		
1		4			4		-23, -24, -29, -31, -32, -33, -5, -1, -3, -18
2		4			4		-1, -23, -5, -24, -3, -7, -31, -8, -32, -33
3		4			4		-1, -3, -18, -31, -5
	(1 4)	4			4		
1		4			4		-1, -31, -35, -5
2	Python	4			4		-5, -1, -31, -35
3	-	4			4		-1, -17, -31, -35, -5
4	AnyLogic	4			4		-5, -22, -31, -35, -1
	(1 2)	4				4	
1	(BI, CRM)	4				4	-1, -31, -35, -5
2	ERP-	4				4	-5, -22, -1, -31, -35
	(1 4)	3				3	
1		3				3	-6, -4, -5, -10, -2, -8, -9, -10, -12, -13, -20, -25, -26, -30
2		3				3	-10, -12, -13, -20, -25, -26, -30, -6, -4, -5, -2, -8, -9
3		3				3	-19, -27, -31, -35, -6, -4, -5, -10, -10, -11, -12

4		3				3	-4, -5, -2, -8, -9, -12, -13, -20, -25, -26, -28, -6
	/ () , . .	21			10	11	
	" "	21			10	11	
1		3			3		-9, -29, -8, -8, -30, -31, -5, -7
2		4			4		-7, -8, -11, -31, -32, -8, -6, -7, -4, -2, -3
	(1 3)	3			3		
1		3			3		-3, -4, -11, -23, -25, -7
2		3			3		-16, -20, -25, -31, -32, -9, -35, -3, -12, -5, -11
3	:	3			3		-4, -3, -7, -11, -6, -7, -8, -31, -32, -8, -2
4		3				3	-5, -6, -2, -5, -3, -7, -14, -27, -7, -11
5		3				3	-11, -31, -5, -35, -20, -21, -32, -9, -3, -27, -6, -7, -29
6		3				3	-7, -11, -13, -27, -2, -5, -6, -1, -1
	(1 2)	2				2	
1		2				2	-4, -5, -6, -7, -1, -2, -1, -3, -11, -9
2		2				2	-29, -6, -7, -2, -14, -22, -31, -26, -35, -8, -32
	" "	21			10	11	
1		4			4		-3, -5, -10, -2, -4, -5, -6, -9, -11, -19, -20, -27, -13, -14, -15, -17, -28, -29, -31, -32, -7
2	-	3			3		-11, -18, -27, -28, -29, -30, -31, -5, -4, -3, -7, -10
	(1 2)	3			3		
1		3			3		-7, -7, -5, -13, -18, -27, -28, -3, -4, -8, -11, -29, -31, -8
2		3			3		-19, -20, -25, -31, -8, -1, -4, -7, -2
4	-	3				3	-3, -5, -7, -6, -11, -13, -14, -20, -27, -19, -28, -4, -15, -17, -5, -31, -29, -32, -9, -10, -2
5		3				3	-1, -3, -5, -12, -16, -25, -32, -35, -9
6		3				3	-8, -3, -4, -7, -5, -7, -8, -20, -25, -26, -32, -9, -5
	(1 2)	2				2	
1	- : (-)	2				2	-5, -21, -27, -29, -31, -3, -4, -11, -13, -18, -19, -20

2		2			2	-4, -5, -6, -8, -9, -9, -1, -7, -8, -2
	" "	21			10	11
1		3			3	-1, -2, -4, -8, -13, -3, -35, -9, -4, -5, -7, -8, -22, -24, -25, -26, -28, -29, -31, -32, -20, -14
2	-	4			4	-13, -35, -9, -22, -14, -20, -32, -28, -1, -2, -4, -8, -24, -25, -26, -29, -3, -4, -5, -7, -8, -31
	(1 2)	3			3	
1	:	3			3	-32, -35, -9, -28, -29, -31, -26, -22, -13, -14, -4, -8, -1, -2, -20, -8, -24, -7, -3, -4, -5, -25
2		3			3	-21, -22, -1, -5, -31, -32, -34, -2, -35, -6
4		3			3	-14, -17, -20, -22, -26, -35, -7, -3, -27, -29, -31, -32, -4, -2, -13
5		3			3	-26, -35, -9, -3, -4, -24, -25, -29, -31, -28, -8, -8, -2, -4, -20, -5, -7, -14, -13, -1, -22, -32
6		3			3	-1, -10, -8, -5, -8, -9, -9, -5, -7, -2
	(1 2)	2			2	
1		2			2	-28, -3, -29, -31, -8, -3, -4, -5, -7, -18, -24, -13, -14, -27, -7
2		2			2	-22, -14, -32, -13, -3, -4, -5, -2, -4, -24, -25, -26, -31, -35, -7
	" "	21		0	10	11
1		3			3	-13, -11, -1, -2, -5, -6, -1, -7, -27
2		4			4	-11, -2, -4, -3, -5, -10, -5, -6, -9, -7, -17, -19, -20, -15, -27, -28, -29, -31, -32, -13, -14
	(1 2)	3			3	
1	-	3			3	-3, -4, -8, -10, -5, -7, -8, -20, -5, -25, -6, -7, -26, -31, -32, -34, -9
2	:	3			3	-2, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -17, -31, -4, -5, -6, -7, -8
4		3			3	-25, -26, -31, -32, -34, -9, -5, -7, -8, -20, -7, -8, -10, -6, -3, -4, -5
5		3			3	-8, -10, -9, -7, -2, -9, -8, -1, -5, -5

6		3				3	-5, -7, -10, -3, -14, -23, -24, -25, -31, -33, -8
	(1 2)	2				2	
1	2:	2				2	-5, -7, -28, -29, -31, -8, -7, -8, -3, -4, -11, -13, -18, -27
2	-	2				2	-5, -2, -21, -22, -31, -1, -32, -34, -35, -6
	" "	21	0	0	10	11	
1		3			3		-4, -5, -6, -7, -8, -10, -17, -31, -8
2		4			4		-7, -3, -4, -11, -23, -25
	(1 2)	3			3		
1	:	3			3		-5, -4, -6, -5, -6, -10, -17, -7, -2, -8, -7, -31, -4, -8
2		3			3		-1, -5, -7, -8, -2, -4, -5, -6, -8, -9, -9
4		3				3	-1, -5, -7, -8, -2, -4, -5, -6, -8, -9, -9
5		3				3	-7, -8, -10, -17, -2, -4, -5, -6, -4, -5, -6, -7, -31, -8
6		3				3	-2, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -17, -31, -8, -5, -6, -7, -4
	(1 2)	2				2	
1	:	2				2	-9, -9, -4, -5, -6, -8, -1, -5, -7, -8, -2
2		2				2	-4, -5, -6, -7, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -17, -31, -8, -2
	(Minor)	20		10	10		
	1	10		10	0		
2		10		0	10		-1
	, / -	49	6	17	11	15	
1		4	2	2			-9, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -10
2	-	6		2	2	2	-18, -19, -6, -11, -20, -21, -35, -8, -23, -31
3		4	2	2			-1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -10, -9
4		8	2	2	4		-6, -7, -10, -9, -1, -2, -3, -4, -5
5		10		5	5		-1, -2, -3, -4, -5, -6, -10, -7
6	()	4		4			-8, -8
7		6				6	-8, -8
8) (-24, -25, -26, -27, -28, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -5, -6, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, -10, -11, -29, -30, -31, -32, -33, -34, -35, -12, -13, -14, -15, -16, -9

9		7				7	-9, -15, -16, -18, -17, -26, -30, -31, -32, -33, -34, -35, -19, -20, -21, -22, -23, -24, -7, -8, -9, -10, -11, -12, -13, -14, -5, -4, -5, -6, -25, -6, -1, -2, -3, -27, -28, -29
		5				5	
1		5				5	-5, -6, -7, -8, -9, -10, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -5, -6, -1, -2, -3, -4, -24, -25, -26, -27, -28, -29, -30, -31, -32, -33, -34, -35, -9, -16, -17, -11, -12, -13, -14, -15
		0	0	0			
1		14	8	6			-1, -3, -10, -6
2		16	16				-1, -3, -10, -6
3		2				2	-1, -3, -10, -6

22.04.2016 .

. .

23.05.2016 .

. .

23.05.2016 .