

"

"

"

38.04.02 "

"

"

21 . . . 2020 .

: 2020/2021

- 2021/2022

: 2

:

:

/ ,					( )
			1	2	
		120	60	60	
1		2	2		
2		2	2		
	1. ( )	63	46	17	
		16	16		
		16	16		
1		4	4		-4, -6, -11, -16, -17, -8, -1, -3, -6, -5, -6, -1, -2, -3
2		6	6		-3, -4, -5, -11, -13, -15, -7, -1, -2, -1, -6, -8, -1
3		6	6		
	/	47	30	17	
		27	27	0	
1	-	11	11		
2	-	3	3		-5, -6, -1, -2, -3, -4, -3, -6, -1, -2, -3, -10, -12, -15
3	.	9	9		-1, -7, -2, -4, -5, -6, -13, -6, -12, -14, -15, -8, -5, -6, -7, -1, -3, -10
4		4	4		-4, -3, -7, -13, -12, -14, -15, -8, -5, -6, -10, -5, -6, -7, -1, -6, -1, -2
	, . .	20	3	17	

	(1 3)	3	3	0	
1		3	3		-6, -4, -5, -7, -6, -1, -2, -3, -5, -8, -4
2	(location)	3	3		-3, -8, -2, -3, -3, -5, -6, -13, -12, -4, -14, -15
3		3	3		-1, -2, -2, -7, -3, -5, -1, -4, -6, -12, -13, -5, -4, -5, -3, -4, -11, -14, -15
	(2 3)	8		8	
1	,	4		4	-1, -12, -2, -4, -5, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -13, -14, -15, -2, -3
2		4		4	-5, -1, -3, -5, -6, -2, -13, -14, -15, -2, -3, -1, -12, -4
3	: Big Data	4		4	-15, -4, -5, -1, -4, -5, -7, -1, -4, -6, -7, -8, -2, -3, -3, -12, -13, -14
	(2 3)	6		6	
1		3		3	-2, -13, -14, -2, -3, -4, -5, -1, -3, -5, -6
2		3		3	-1, -12, -13, -15, -2, -3, -4, -3, -4, -6, -7, -5, -1, -5, -7
3		3		3	-1, -12, -13, -15, -2, -6, -4, -1, -5, -7, -3, -3
	MOOC (1 2)	3		3	
1	-	3		3	-1, -3, -4, -6, -10, -5
2		3		3	-1, -1, -5, -1, -3, -4, -6
	2. ( ), ( ) -	52	14	38	
	-	34	11	23	
1		7	7		-3, -4, -5, -6, -5, -6, -7, -8
2	- "	9	4	5	-3, -4, -5, -1, -2, -6, -7, -1, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -8
3		18	0	18	-11, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -5, -7, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -6, -7, -8, -1, -2, -3, -4, -5, -10, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -8
		9	3	6	

