

01.04.02 "

06 . 2019 .

: 2019/2020

- 2020/2021

: 2

:

:

/ ,					()
			1	2	
		120	60	60	
1		3	3		-1, -2, -3
2		3	3		-1, -2, -3
	1. ()	67	43	24	
		8	8	0	
		8	8		
1		4	4		-5, -3, -5, -1, -2
2		4	4		-1, -2, -3
	/	59	35	24	
		24	16	8	
	(1 2)	24	16	8	
		24	16	8	
1		8	8		-1, -2, -3, -1, -5
2		8	8		-3, -10
3		8		8	-1, -4, -8, -3, -11
		24	16	8	
1		5	5		-1, -2, -3, -4
2	C++	5	5		-1
3		6	6		-3, -3, -5
4	:	8		8	-3, -3, -5
		24	16	8	
1		5	5		-1, -2, -3, -1, -5

2		5	5		-1, -2, -3, -1, -5
3		6	6		-1, -2, -3, -1, -5
4		8		8	-1, -2, -3, -1, -5
		24	16	8	
1		5	5		-1, -2, -3, -5, -10
2		5	5		-1, -3, -2, -5
3		6	6		-2, -3, -5
4		8		8	-3, -2, -5
		24	16	8	
1		5	5		-1, -2, -5, -1, -5
2		5	5		-3, -10
3		6	6		-1, -2, -3, -2, -5
4		8		8	-1, -2, -2, -5, -3
		35	19	16	
1	« »	3	3		-1, -3, -4
		32	16	16	
	(2 9) , , (I)	8	8		
1		4	4		-11, -1, -2, -3, -6, -2, -5
2		4	4		-1, -2, -3, -2, -3, -5, -10
3		4	4		-1, -3, -2
4		4	4		-1, -2, -3, -1, -5
5		4	4		-3, -4, -2, -5
6		4	4		-3, -4, -1, -2, -3, -4, -5, -2, -6
7		4	4		-1, -2, -3, -2
8	:	4	4		-1, -2, -3, -2, -5
9		4	4		-3, -2, -5
	(2 9) , , (II)	8	8		
1		4	4		-1, -2, -3, -2, -5, -10
2		4	4		-1, -2, -3, -2, -5, -10
3		4	4		-1, -2, -3, -5
4	Tips&Tricks	4	4		-1, -2, -3, -5

5	- :	4	4		-1, -2, -3, -2, -3, -5, -10
6	Python	4	4		-3, -5, -10
7	7 7	4	4		-1, -2, -3, -2
8	Robot Operating System (ROS)	4	4		-1, -2, -3, -2, -3, -5, -10
9		4	4		-1, -2, -3, -2, -3, -5
	(III) (2 6)	16	0	16	
1		8		8	-1, -4, -3, -10
2		8		8	-1, -2, -3, -2, -3, -5, -10
3		8		8	-5, -3
4	:	8		8	-1, -2, -2, -3, -5, -3
5		8		8	
6		8		8	
	(I) (1 2)	8	8		
	(2 3)	8	8		
1		4	4		-1, -2, -3, -5
2	.	4	4		-1, -2, -3, -1, -2, -5
3	Python	4	4		-1, -2, -3, -3, -5, -10
		8	8		
1		4	4		-1, -2, -3, -2, -5, -10
2		4	4		-1, -1, -3, -5, -10
	(II) (1 2)	8	8		
	(2 3)	8	8		
1	-	4	4		-1, -2, -3, -2, -3, -5, -10
2		4	4		-1, -3, -2, -3, -5, -10
3		4	4		-1, -4, -3, -5, -10
		8	8		
1		4	4		-1, -2, -3, -2, -3, -5, -10
2		4	4		-1, -3, -5, -1, -10
	(III) (1 2)	16		16	
	(2 3)	16		16	

1		8		8	-1, -2, -3, -2, -3, -5
2		8		8	-1, -2, -3, -2, -5, -10
3		8		8	-3, -3, -5
		16		16	
1		8		8	-1, -2, -3, -3, -5, -10
2		8		8	-1, -2, -3
	2. (), ()	50	17	33	
	-	35	7	28	
	- (1 4)	12	4	8	
1	" - "	12	4	8	-1, -3, -4, -6, -1, -3, -1, -4, -6, -7
2	- " "	12	4	8	-4, -1, -2, -4, -5, -6, -7
3	- " "	12	4	8	-2, -4, -6
4	- " "	12	4	8	-7, -1, -3, -1, -4, -6
2		3	3		-7, -10, -1, -2, -3, -6, -2, -3, -5, -1, -2, -4, -5, -6, -9
3		20		20	-1, -2, -3, -4, -6, -1, -2, -3, -5, -1, -2, -4, -5, -6, -7, -10, -9
		9	4	5	
		4	4		
1	" "	4	4		-1, -4, -1, -2, -4, -5, -6, -7, -9
2	" "	4	4		-4, -1, -2, -4, -5, -6, -7
3	" "	4	4		-1, -3, -1, -4, -6, -7
4	" - "	4	4		-2, -4, -6
2		5		5	-1, -4, -1, -2, -4, -5, -6, -7, -9
	()	6	6	0	
1	(-)	6	6		-4, -10, -11, -9
	3.	3		3	

1		3		3	-1, -2, -3, -4, -6, -7, -8, -1, -2, -3, -5, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -10, -9, -5, -4, -11
---	--	---	--	---	---

.. 03.06.2019 .

.. 03.06.2019 .

.. 04.06.2019 .