



## Организација рачунара – К2 решење

1.(15)

а) (3)

		000Fh	10h
7	IRQN	000Eh	0Ah
		000Dh	
6		000Ch	
		000Bh	
5		000Ah	
		0009h	10h
4	IRQM2	0008h	06h
		0007h	
3		0006h	
		0005h	10h
2		0004h	00h
		0003h	10h
1	IRQM1	0002h	00h
		0001h	10h
0	OSTALO	0000h	13h

б) (3) LOAD #1000h  
STORE 0002h  
LOAD #1006h  
STORE 0008h  
LOAD #100Ah  
STORE 000Eh

в) (6)

Pб	Адреса	Инструкција	ACC	Стек	I	T	L	PRIRRM1	PRIRRM2	PRIRRN
1	0100h	LOAD 0001h	0010h	-	0	0	00	-	-	1
			0010h	1	0	0	00	-	-	-
2	100Ah	PUSHA	0010h	2	0	0	00	-	-	-
3	100Bh	SUB 0001h	0000h	2	0	0	00	-	1	-
4	100Eh	STORE 0010h	0000h	2	0	0	00	-	1	-
5	1011h	POPA	0010h	1	0	0	00	-	1	-
6	1012h	RTI	0010h	-	0	0	00	-	1	-
7	0103h	INTE	0010h	-	1	0	00	-	1	-
8	0104h	ADD #1001h	1011h	-	1	0	00	-	1	-
			1011h	3	0	0	01	-	-	-
9	1006h	INTE	1011h	3	1	0	01	1	-	-
10	1007h	INCA	1012h	3	1	0	01	1	-	-
			1012h	4	0	0	10	-	-	-
11	1000h	PUSHA	1012h	5	0	0	10	-	-	-
12	1001h	ADD #1001h	2013h	5	0	0	10	-	-	-
13	1004h	POPA	1012h	4	0	0	10	-	-	-
14	1005h	RTI	1012h	3	1	0	01	-	-	-
15	1008h	DECA	1011h	3	1	0	01	-	-	-
16	1009h	RTI	1011h	-	1	0	00	-	-	-
17	0107h	INTD	1011h	-	0	0	00	-	-	-

1

I=1, T=0, L=00
03h
01h

2

I=1, T=0, L=00
03h
01h
10h
00h

3

I=1, T=0, L=00
07h
01h

4

I=1, T=0, L=00
07h
01h
I=1, T=0, L=01
08h
10h

5

I=1, T=0, L=00
07h
01h
I=1, T=0, L=01
08h
10h
12h
10h

r) (3) mem[0010h] = 00h

2. (5) Погледати материјале са предавања.