



Организација рачунара – К2 решење

1.(15)

а) (3)

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

б) (3) LOAD #100Ah
STORE 0004h
LOAD #1000h
STORE 000Ah
LOAD #1013h
STORE 000Eh

в) (6)

Рб	Адреса	Инструкција	ACC	Стек	I	T	L	PRIRRM1	PRIRRM2	PRIRRN
1	0100h	LOAD 0003h	0010h	-	0	0	00	-	1	-
2	0103h	INTE	0010h	-	1	0	00	-	1	-
3	0104h	ADD #1001h	1011h	-	1	0	00	-	1	1
			1011h	1	0	0	00	-	1	-
4	1006h	INTE	1011h	1	1	0	00	-	1	-
5	1007h	INCA	1012h	1	1	0	00	-	1	-
			1012h	2	0	0	10	-	-	-
6	1000h	PUSHA	1012h	3	0	0	10	-	-	-
7	1001h	ADD #1001h	2013h	3	0	0	10	-	-	-
8	1004h	POPA	1012h	2	0	0	10	-	-	-
9	1005h	RTI	1012h	1	1	0	00	1	-	-
10	1008h	DECA	1011h	1	1	0	00	1	-	-
			1011h	4	0	0	01	-	-	-
11	100Ah	PUSHA	1011h	5	0	0	01	-	-	-
12	100Bh	SUB 0002h	0011h	5	0	0	01	-	-	-
13	100Eh	STORE 0010h	0011h	5	0	0	01	-	-	-
14	1011h	POPA	1011h	4	0	0	01	-	-	-
15	1012h	RTI	1011h	1	1	0	00	-	-	-
16	1009h	RTI	1011h	-	1	0	00	-	-	-
17	0107h	INTD	1011h	-	0	0	00	-	-	-

1

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

2

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

3

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

4

I=1, T=0, L=00
01h
07h
I=1, T=0, L=00
10h
09h

5

I=1, T=0, L=00
01h
07h
I=1, T=0, L=00
10h
09h
10h
11h

r) (3) mem[0011h] = 11h

2. (5) Погледати материјале са предавања.