Електротехнички факултет у Београду
Катедра за рачунарску технику и информатику

01.02.2016.

Организација рачунара – К2 решење

1.(15)

а) (3)

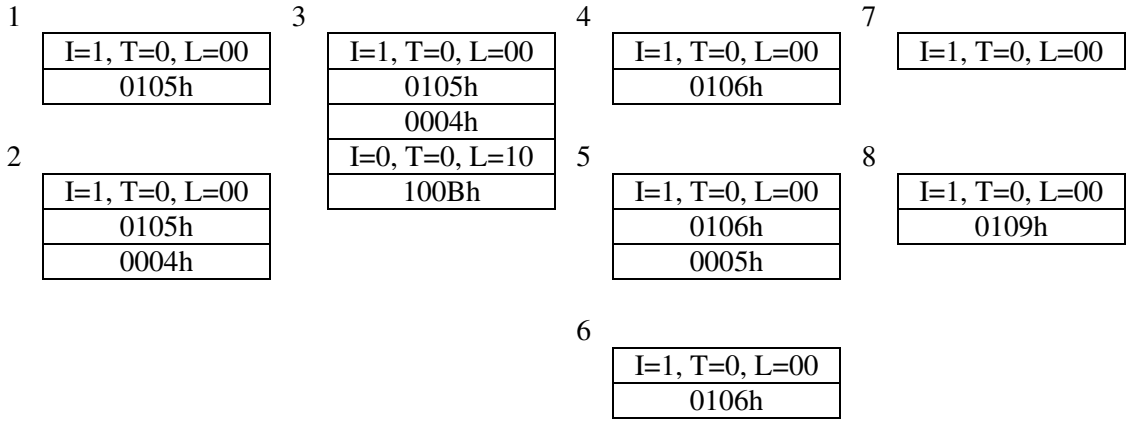
7		0007h	
6	OSTALO	0006h	1011h
5	IRQN	0005h	1006h
4	IRQM2	0004h	100Ah
3		0003h	1002h
2		0002h	1001h
1	IRQM1	0001h	1000h
0		0000h	0FFFh

б) (3)

```
LOAD #1000h
STORE 0001h
LOAD #100Ah
STORE 0004h
LOAD #1006h
STORE 0005h
```

в) (6)

Рб	Адреса	Инструкција	ACC	Стек	I	T	L	PRIRRM1	PRIRRM2	PRIRRN
1	0100h	LOAD #0003h	0003h	-	0	0	00	1	-	-
2	0103h	INTE	0003h	-	1	0	00	1	1	-
3	0104h	INCA	0004h	-	1	0	00	1	1	-
			0004h	1	0	0	10	1	-	-
4	100Ah	PUSHA	0004h	2	0	0	10	1	-	1
			0004h	3	0	0	10	1	-	-
5	1006h	INTE	0004h	3	1	0	10	1	-	-
6	1007h	INCA	0005h	3	1	0	10	1	-	-
7	1008h	DECA	0004h	3	1	0	10	1	-	-
8	1009h	RTI	0004h	2	0	0	10	1	-	-
9	100Bh	INTE	0004h	2	1	0	10	1	-	-
10	100Ch	STORE 0100h	0004h	2	1	0	10	1	-	-
11	100Fh	POPA	0004h	1	1	0	10	1	-	-
12	1010h	RTI	0004h	-	1	0	00	1	-	-
13	0105h	INCA	0005h	-	1	0	00	1	-	-
			0005h	4	0	0	01	-	-	-
14	1000h	PUSHA	0005h	5	0	0	01	-	-	-
15	1001h	ADD #0100h	0105h	5	0	0	01	-	-	-
16	1004h	POPA	0005h	4	0	0	01	-	-	-
17	1005h	RTI	0005h	-	1	0	00	-	-	-
18	0106h	STORE #1001h	0005h	-	1	0	00	-	-	-
			0005h	6	0	0	00	-	-	-
19	1011h	POPA	0106h	7	0	0	00	-	-	-
20	1012h	ADD #0003h	0109h	7	0	0	00	-	-	-
21	1015h	PUSHA	0109h	8	0	0	00	-	-	-
22	1016h	RTI	0109h	-	1	0	00	-	-	-
23	0109h	INTD	0109h	-	0	0	00	-	-	-



г) (3) mem[0100h] = 0004h

2. (5) Погледати материјале са предавања.