



## Организација рачунара – К2 решење

1.(15)

a) (3)

7		0000007h	
6		0000006h	
5	IRQN	0000005h	00001103h
4	IRQM1	0000004h	0000110Ah
3	IRQM0	0000003h	00001105h
2		0000002h	
1	OSTALO	0000001h	00001100h
0		0000000h	

б) (3) LOAD #00001105h  
STORE 0000003h  
LOAD #0000110Ah  
STORE 0000004h  
LOAD #00001103h  
STORE 0000005h

в) (6)

Рб	Адреса	Инструкција	ACC	Стек	I	L	PRIRRN	PRIRRM0	PRIRRM1
1	0000100h	INTE	-	-	1	00	-	-	-
2	0000101h	LOAD 2h	00001105h	-	1	00	-	-	1
			00001105h	1	0	01	-	-	-
3	0000110Ah	INTE	00001105h	1	1	01	-	-	-
4	0000110Bh	SUB 1h	00000005h	1	1	01	-	-	-
5	0000110Dh	STORE 12h	00000005h	1	1	01	1	-	-
			00000005h	2	0	01	-	-	-
6	00001103h	DECA	00000004h	2	0	01	-	1	-
7	00001104h	RTI	00000005h	1	1	01	-	1	-
8	0000110Fh	INCA	00000006h	1	1	01	-	1	-
			00000006h	3	0	10	-	-	-
9	00001105h	POPA	00000006h	4	0	10	-	-	-
10	00001106h	INCA	00000007h	4	0	10	-	-	-
11	00001107h	INCA	00000008h	4	0	10	-	-	-
12	00001108h	PUSHA	00000008h	5	0	10	-	-	-
13	00001109h	RTI	00000008h	1	1	01	-	-	-
14	00001110h	RTI	00001105h	-	1	00	-	-	-
15	00000103h	INCA	00001106h	-	1	00	-	-	-
16	00000104h	STORE 12h	00001106h	-	1	00	-	-	-
17	00000106h	INTD	00001106h	-	0	00	-	-	-

1

00000103h
I=1, L=00
00001105h

2

00000103h
I=1, L=00
00001105h
0000110Fh
I=1, L=01
00000005h

3

00000103h
I=1, L=00
00001105h
00001110h
I=1, L=01
00000006h

4

00000103h
I=1, L=00
00001105h
00001110h
I=1, L=01

5

00000103h
I=1, L=00
00001105h
00001110h
I=1, L=01
00000008h

r) (3) mem[00000012h] = 00001106h

2. (5) Погледати материјале са предавања.