



Организација рачунара – К1 решење

1.(15)

Фаза читања инструкције:

Рб инст.	Адресе са којих је прочитана инструкција	IR _{23..16}	IR _{15..8}	IR _{7..0}	Прочитана инструкција	Садржај промењених регистра
1.	1000h, 1001h, 1002h	88h	15h	00h	LOAD (0015h)	PC=1003h
2.	1003h, 1004h, 1005h	20h	00h	80h	ADD #8000h	PC=1006h
3.	1006h, 1007h, 1008h	08h	0Eh	10h	JZ 100Eh	PC=1009h
4.	100Eh	9Eh	-	-	LSR (R2)	PC=100Fh
5.	100Fh, 1010h, 1011h	01h	00h	20h	JSR 2000h	PC=1012h

Фаза одређивања адресе операнда и читање операнда:

Рб инст.	Адресе са којих је прочитана адреса операнда	Адресе са којих је прочитан операнд	Операнд	Садржај промењених регистра
1.	0015h, 0016h	0010h, 0011h	8000h	-
2.	-	-	8000h	-
3.	-	-	-	-
4.	-	0015h, 0016h	0010h	-
5.	-	-	-	-

Фаза извршавања:

Рб инст.	Адресе којима се приступа у фази извршавања	A	N	Z	V	C	Садржај промењених регистра и меморијских локација
1.	-	8000h	1	0	0 (0)	0	-
2.	-	0000h	0	1	0 (1)	1	-
3.	-	0000h	0	1	0 (1)	1	PC=100Eh
4.	-	0008h	0	0	0 (1)	0	-
5.	0100h, 0101h	0008h	0	0	0 (1)	0	PC=2000h, mem[0100h]=12h, mem[0101h]=10h, SP=0102h

2.(5)

LOAD 100h

ADD 200h

ADD #3h

STORE 400h

LSR 400h

ADD (300h)

STORE 400h