



Електротехнички факултет у Београду
Катедра за рачунарску технику и информатику

26.11.2011.

Организација рачунара – К1 решење

1.(20)

а)

наредба	IR(31:24) (hex)	IR(23:16) (hex)	IR(15:8) (hex)	IR(7:0) (hex)	MN	AO (hex)	O (hex)
прва	75	0A	10	-	JSR	-	-
друга	C0	C0	12	00	LOAD	0017	FED6
трећа	8F	-	-	-	RTS	-	-
четврта	ED	01	-	-	ROL	-	8000
пета	E4	42	-	-	SUB	0015	FFF0

наредба	ACChex	ACCdec	N	Z	V	C
JSR	0010	16	0	0	0	0
LOAD	FED6	-298	1	0	0	0
RTS	FED6	-298	1	0	0	0
ROL	0001	1	0	0	0	0
SUB	0011	17	0	0	0	0

Легенда: IR – инструкцијски регистар, MN – мнемоник наредбе, AO – адреса операнда,
O – операнд.

б)

Наредба	Читање наредбе	Одређивање адресе	Читање операнда	Извршење
JSR	1000h, 1001h, 1002h	-	-	1101h, 1102h
LOAD	100Ah, 100Bh, 100Ch, 100Dh	0012h, 0013h	0017h, 0018h	-
RTS	100Eh	-	-	1102h, 1101h
ROL	1003h, 1004h	-	-	-
SUB	1005h, 1006h	-	0015h, 0016h	-