

a) 25p) Bu programın her satırındaki komutun: komut kodunu, çalışma süresini adresleme şeklini ve açıklamasını yanına yazınız.

b) 30p) Adım adım analizini, yazmaçların ilk durumunu dikkate alarak verilen tablo üzerinde; yazmaçlar, bayraklar ve etkilenen bellek gözlerinin değişen değerlerini belirterek yapınız.

c) 5p) Programın toplam çalışma süresini $f_{XTAL}=2\text{MHz}$ için hesaplayınız.

Bellek gözlerinin ilk durumu (bütün değerler onaltılık olarak verilmiştir.) :

Adres	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0020	04	00	05	00	00	06	00	07	00	08	00	09	00	10	0F	67
0030	05	04	00	09	03	01	02	B8	FE	8F	25	26	27	28	29	12
0040	00	0A	96	32	45	23	76	01	00	97	2B	17	43	B7	55	E8
0050	88	54	0C	8E	D8	7E	C0	BE	00	00	B8	00	00	BA	00	00
FFF0	F7	00	F6	00	F5	00	F4	00	F3	00	F2	00	F1	00	F8	00

Y2.a)

a)	Komut kodu	Komutun çalışma süresi	Adresleme şekli / Komutun açıklaması
F800	_____	() LDX	24H ; _____
F802	_____	() DEX	; _____
F803	_____	L1: () LDAB	44H,X ; _____
F805	_____	() BEQ	L2 ; _____
F807	_____	() ADCB	34H,X ; _____
F809	_____	() STAB	24H,X ; _____
F80B	_____	L2: () INX	; _____
F80C	_____	() DEC	33H ; _____
F80F	_____	() CPX	32H ; _____
F811	_____	() BNE	L1 ; _____
F813	_____	() SWI	; _____
F814	_____	() NOP	; _____

Y2.b)

[illegible]

Y2.c)