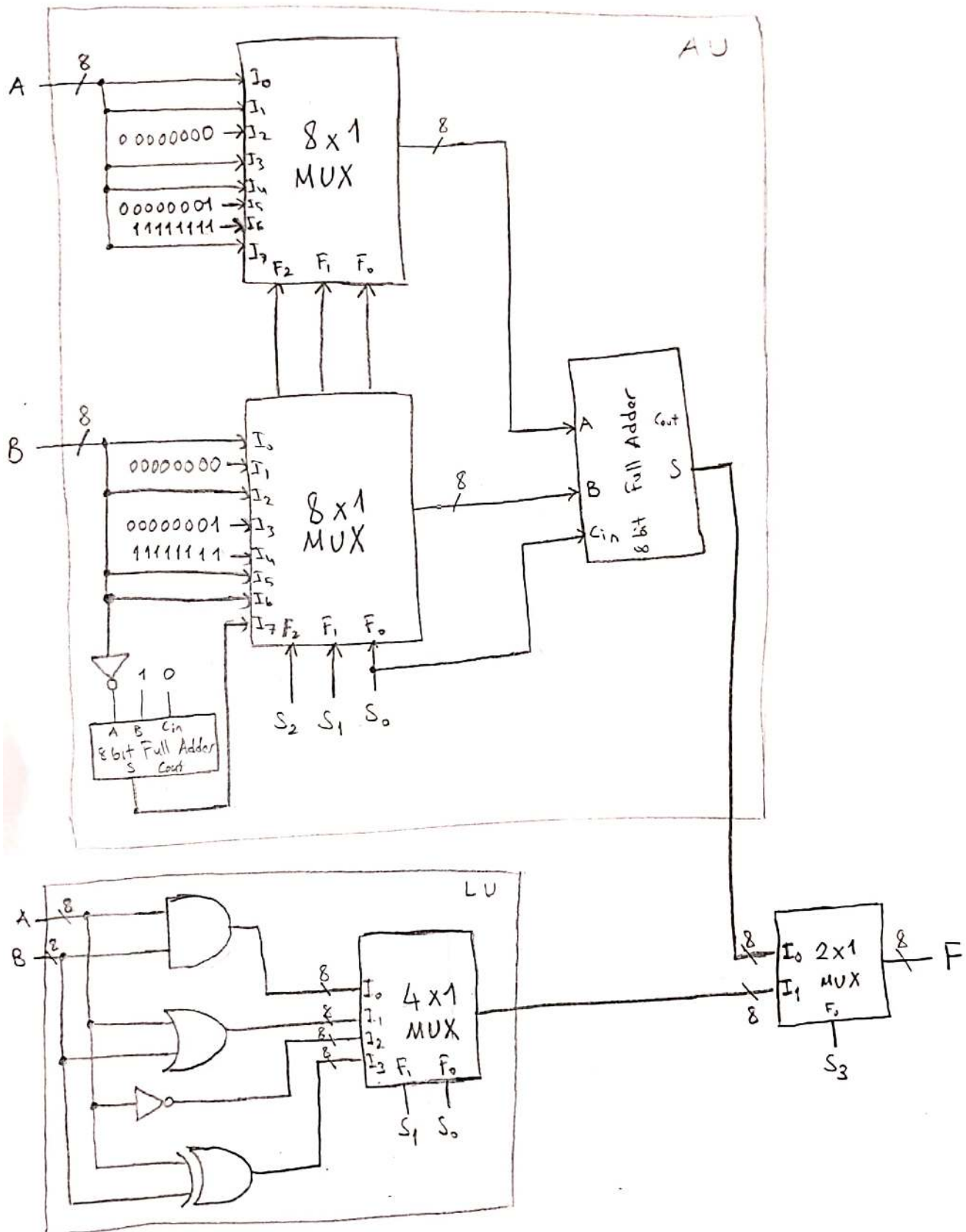
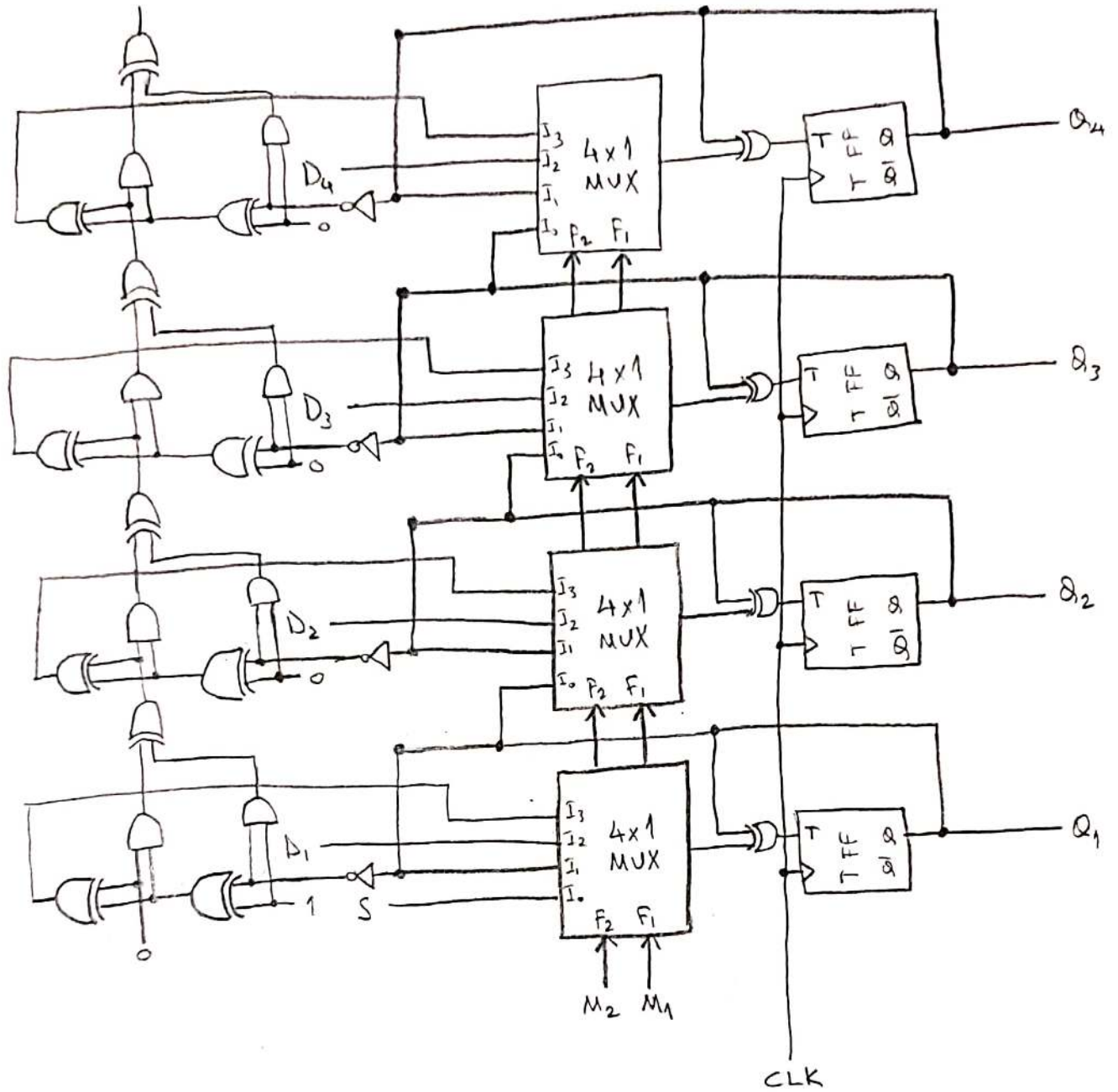


Soru 1)



Soru 2)



Soru 3)

$A = (1111\ 1111)_2$				$B = (1000\ 0000)_2$			
CMP A,B				İşlem Sonucu: $(0111\ 1111)_2$			
Z	0	V	0	N	0	C	0
Koşullu Dallarına Komutu		Bayrak Kosulu		Komut Sonucu (TRUE/FALSE)			
JN		$N=1$		FALSE			
JV		$V=1$		FALSE			
JC		$C=1$		FALSE			
JZ		$Z=1$		FALSE			
JA		$C=0$ and $Z=0$		TRUE			
JAE		$C=0$		TRUE			
JBE		$C=1$ or $Z=1$		FALSE			
JL		$N \neq V$		FALSE			
JGE		$N=V$		TRUE			
JLE		$Z=1$ or $N \neq V$		FALSE			

$A = (1111\ 0000)_2$				$B = (0000\ 1111)_2$			
TEST A,B				İşlem Sonucu: $(0000\ 0000)_2$			
Z	1	V	0	N	0	C	0

Soru 4)

Kontrol Kelimesi	Görevi / Açıklaması
DA	Destination adress yani üretilen sonucun aktarılabacağı hedef register.
AA	Operand görevi görecek olan kaynak register A.
BA	Diğer operand görevi görecek olan kaynak register B.
MB	Register B üzerinden mi, sabit değer üzerinden mi veri aktarılabacağını belirler.
FS	İşlemi gerçekleştirecek olan fonksiyonu belirler.
MD	Hedef register'a fonksiyon sonucunun mu, data girişinin mi aktarılabacağını belirler.
RW	Sonucun hedef register'a yazılıp yazılmayacağını belirler.
MW	Belleğe veri yazılıp yazılmayacağını belirler.
PL	Dallanma olup olmadığını belirler.
JB	Kosullu dallanma mı yoksa JMP mi yapılacağını belirler.
BC	Kosullu dallanmanın tipini belirler.

Komut	DA	AA	BA	MB	FS	MD	RW	MW	PL	JB	BC
ADD R0, R7, R6	000	111	110	0	0010	0	1	0	0	X	X
DEC R1, R0	001	000	X	1	0110	0	1	0	0	X	X
NOT R3, R3	011	011	X	X	1011	0	1	0	0	X	X
SHR R4, R2	100	X	010	0	1101	0	1	0	0	X	X
LD R0, R7	000	111	X	X	0000	1	1	0	0	X	X
XOR R4, R3, R5	100	011	101	0	1010	0	1	0	0	X	X
ADI R3, R2, 3	011	010	X	1	0010	0	1	0	0	X	X
BRN R2, 10	X	010	X	1	0000	X	0	0	1	0	1
JMP R0	X	000	X	X	0000	X	0	0	1	1	0