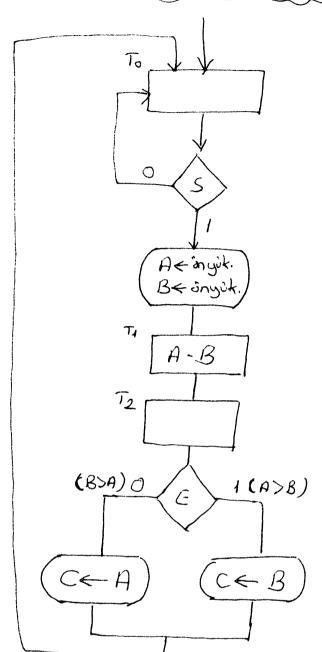
BİÇİMSEL DİLLER ve OTOMATLAR Kısa Sınav-1 Prof.Dr.A.Emre HARMANCI Yard.Doç.Dr.Osman Kaan EROL Araş.Gör.Berk CANBERK Araş.Gör.Yusuf YASLAN

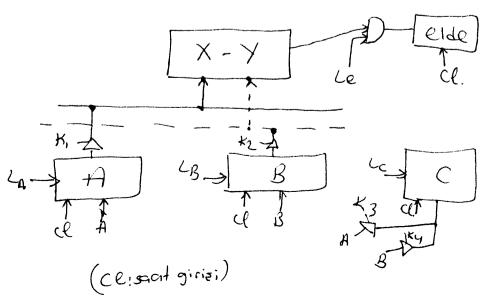
- 1)
- 2 adet pozitif sayının küçüğünü bulan bir algoritmik durum makinası tasarlanacaktır. Makine bir giriş işaretinin 1 olması ile çalışmaya başladıktan sonra sekiz bitlik A ve B saklayıcılarına ilgili sayıları yükleyecektir. Makine çalışmasını tamamlayıp başlangıç durumuna geçtiğinde C saklayıcısında küçük sayı yer alacaktır. Karşılaştırma işlemleri için bir adet kombinezonsal çıkarma devresi kullanılacaktır.
 - a) Yukarıda tanımlanan devrenin ASM diyagramını çiziniz.
- b) Veri makinasını tasarlayarak çiziniz. Kullanılan elemanların giriş işaretlerini belirtiniz.
- 2)
 Aşağıda sonlu durumlu bir makinenin durum tablosu Moore modelinde verilmiştir. Tabloyu Mealy modeline dönüştürünüz. Oluşan yeni tablo üzerinde durum indirgemesi yapınız

	0	1	Çıkış
A	G	F	1
В	В	Е	0
C	В	С	1
D	F	A	1
E	F	G	1
F	A	F	0
G	A	F	1

1) a) ASM Digagrami



b) Ver: makinası

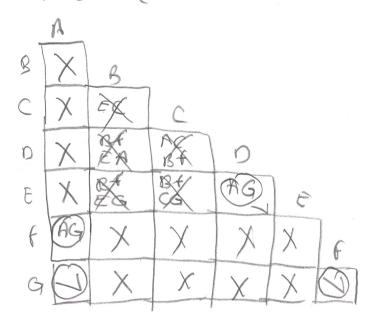


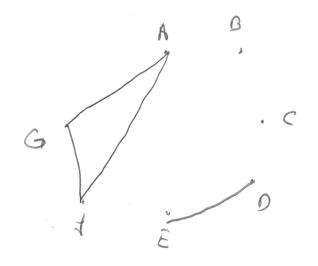
$$L_{A} = L_{B} = S T_{O}$$
 $L_{C} = T_{2}$
 $L_{C} = T_{1} + T_{2}$
 $K_{1} = T_{1}$
 $K_{2} = T_{1}$
 $K_{3} = T_{2} \cdot E'$
 $K_{4} = T_{2} \cdot E$

2) Mealy-Moore Londsoni.

1		0	1		
-	A	GH	F10		
	B	B)0	E11		
C. Constitution	C	B)O	C/1		
	D	F10	A)1		
and an artist of	£	F10	GH		
	F	A)1	F10		
	G	AIA	F10		
-					

Genelitime Merdueni





yen; dumbr: