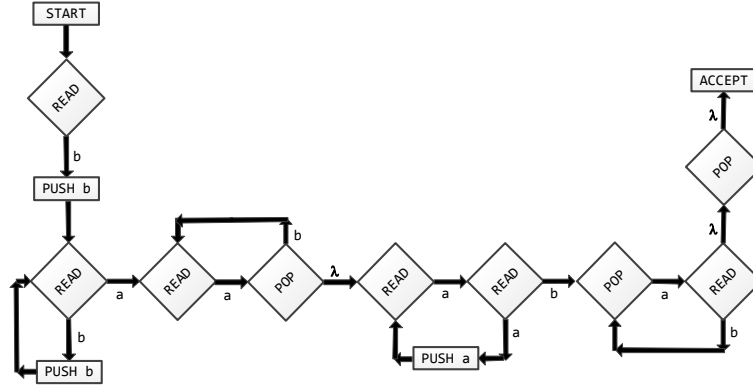


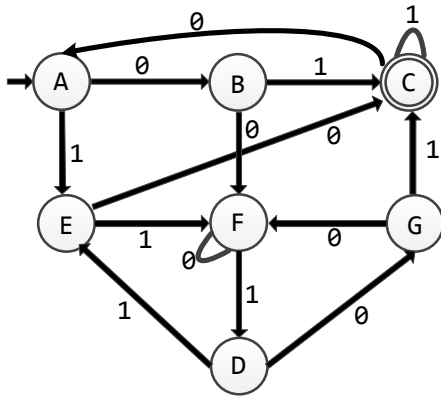


CEVAPLAR



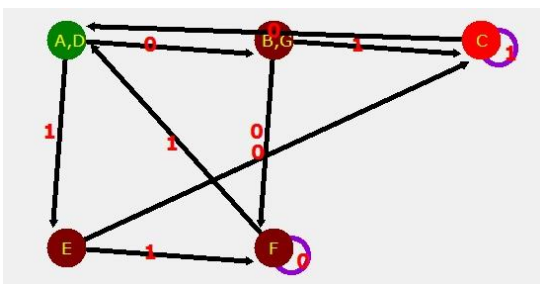
1. Yukarıdaki PDA'nın kabul ettiği dili $L = \{ \dots \}$ formatında yazınız.

$$L = \{ b^n a^{n+2} a^{2m+1} b^m, n > 0, m > 0 \}$$



2. Yukarıdaki FA'deki durumları minimize ediniz.

	G	F	E	D	C	B
A	X	X	X	X	X	X
B	A-D	A-G	A-F	A-B	A-E	
C	D-E	B-E	A-G	B-F		
D		E-G	A-B	B-D	F-G	
E		E-F	A-F	D-G		
F			D-E	D-F		
G						



$S \rightarrow AX \mid BY \mid AA \mid BB \mid a \mid b$
 $X \rightarrow SA$
 $Y \rightarrow SB$
 $A \rightarrow a$
 $B \rightarrow b$

3.

a)

	S	
A	X	
a	S	A
B	Y	a
b	S	B
a		b

a	S,A	Y	S	Y	S
b	S,B	X	S	X	
a	S,A	Y	S		
b	S,B	X			
a	S,A				

b)

	aba		bab	
	S		S	
A	X		B	Y
a	S	A	b	S
b		a	a	b

c) Gramer bu kelimeler için ambiguous değildir. Çünkü her bir kelime için yalnızca bir parse ağacı vardır.