



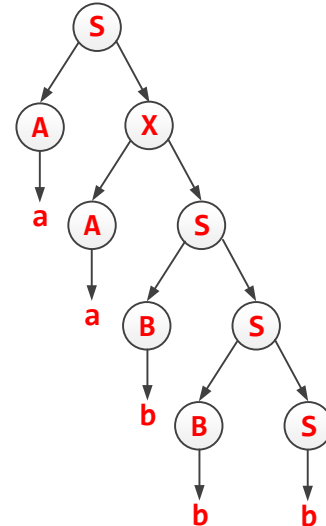
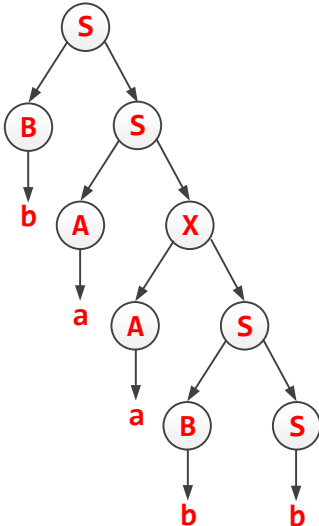
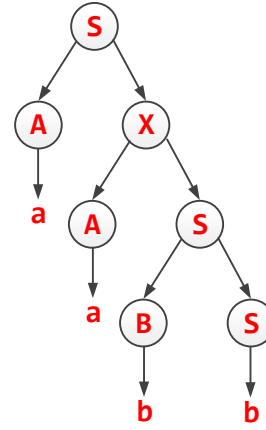
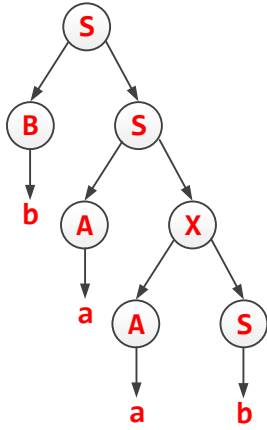
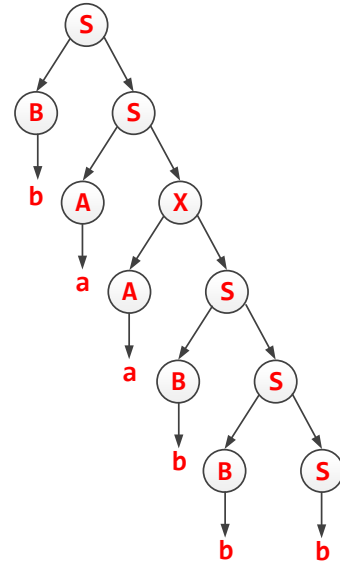
**CEVAPLAR**

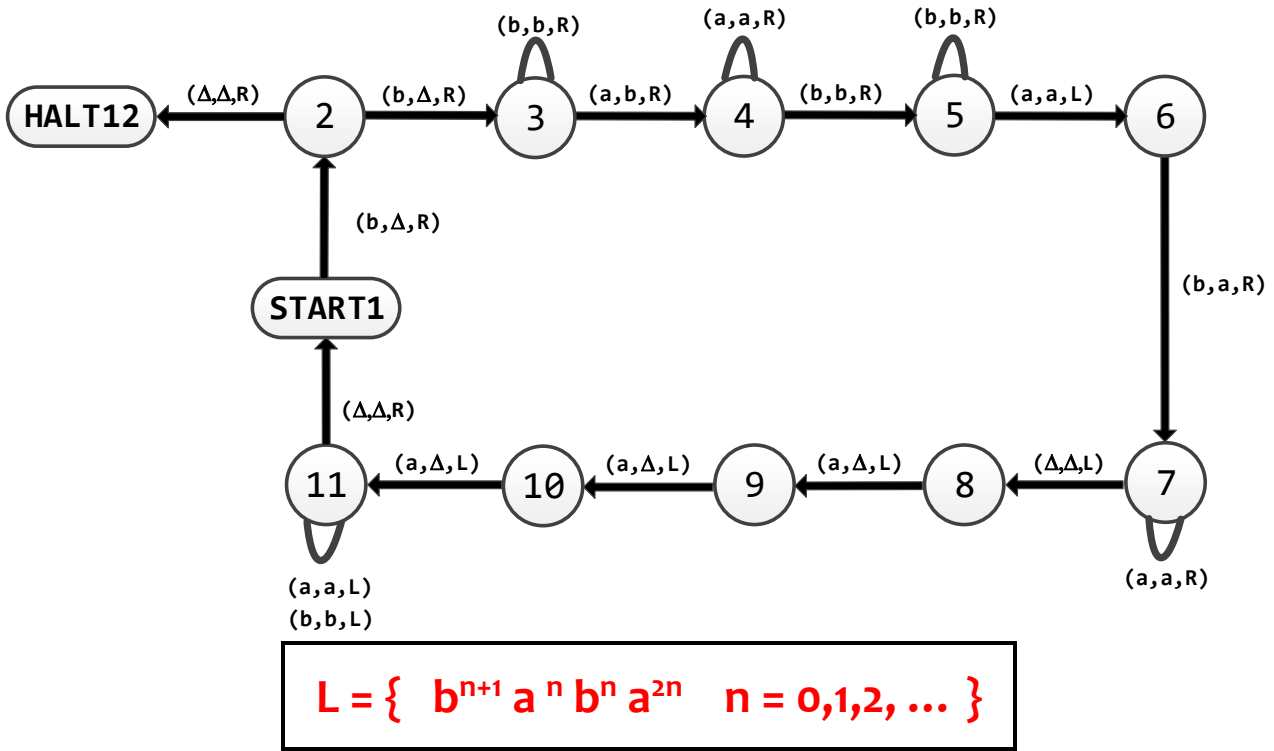
1.

$S \rightarrow BS \mid AX \mid b$   
 $X \rightarrow BX \mid AS \mid a$   
 $A \rightarrow a$   
 $B \rightarrow b$

- a) Yandaki CNF'nin kabul ettiği "baabbb" kelimesi için CYK yöntemine göre tablo oluşturup parse ağacını (veya ağaçlarını) çiziniz. (20P)
- b) "baabbb" kelimesinin CNF'nin kabul ettiği 4 ve 5 karakterli alt kelimeleri için de parse ağaçlarını çiziniz. (20P)

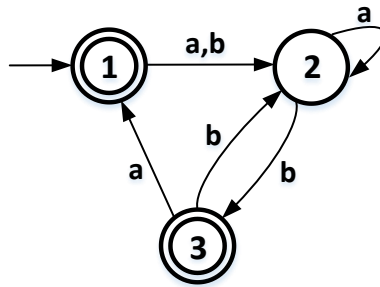
S,B	X	S	S	S	S
A,X	S	S	S	S	
A,X	X	X	X		
S,B	S	S			
S,B	S				
S,B					





2. Yukarıdaki TM'nin kabul ettiği dili  $L = \{ \dots n=0,1,2,\dots \}$  formatında yazınız.

(30P)



3. Sırasıyla 3, 2, 1 durumlarını silerek yukarıdaki FA'den RE elde ediniz.

(30P)

