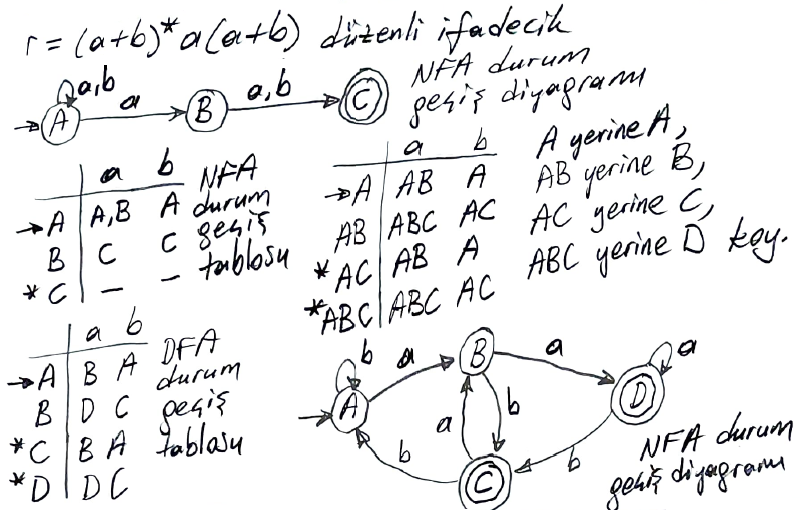
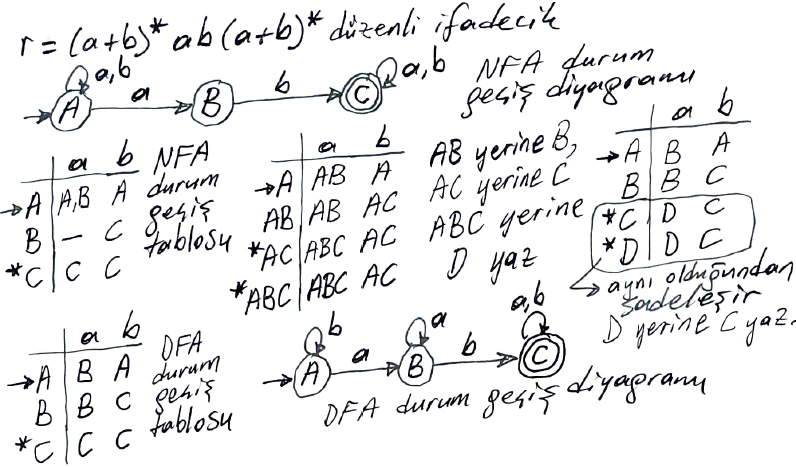
**HESAPLAMA KURAMI DERSİ SORUSU**

Alfabesi olan ve sondan ikinci karakteri olan katarlar kümesini kapsayan bir dilin düzenli ifadeciğini yazınız. NFA durum geçiş diyagramını ve tablosunu bulunuz. Sonra bu tabloyu kullanarak DFA durum geçiş tablosunu ve diyagramını bulunuz.

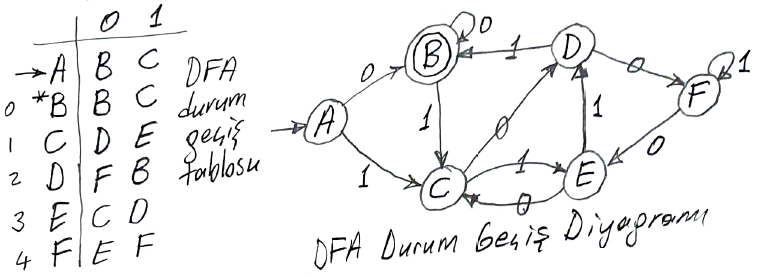


**HESAPLAMA KURAMI DERSİ MÜLAKAT SORULARI (Sadece bir parçası sorulacak)**

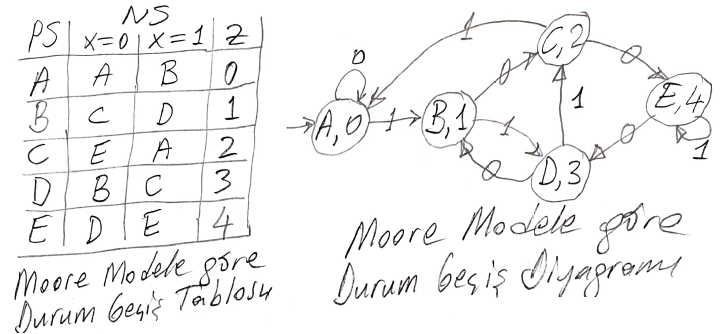
Alfabesi olan ve içeren katarlar kümesini ifade eden bir dilin düzenli ifadeciğini yazınız. NFA durum geçiş diyagramını ve tablosunu bulunuz. Sonra bu tabloyu kullanarak DFA durum geçiş tablosunu ve diyagramını bulunuz.



Alfabesi olan bir dil, **boş katar hariç**, 5 ile bölününce 0 kalanını veren ikili sayılar kümesini kapsıyor. Bu dilin DFA durum geçiş tablosunu bulunuz ve diyagramını çiziniz.



Aşağıdaki işi yapan bir soyut makine düşünelim. İkili tabandaki tüm tamsayılar 5 ile bölününce kalan çıktı olsun. Soyut makinenin durum geçiş tablosunu ve diyagramını Moore Modele göre bulunuz. Girdi alfabesi , Çıktı alfabesi alınacak.



**Soru:** Alfabesi olan, ile başlayıp  ile biten ve içerisinde sadece iki tane bulunan katarlar kümesini ifade eden bir dilin düzenli ifadeciğini yazınız. DFA durum geçiş diyagramını bulunuz.

