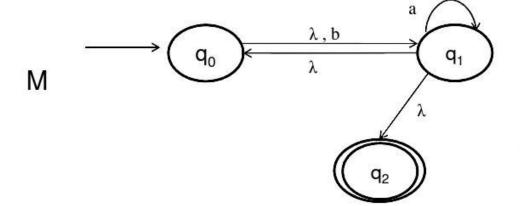
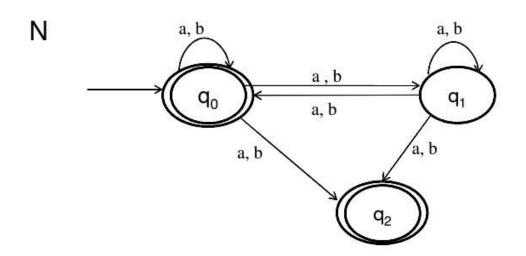
- 1-) <u>Derleyicinin</u> yapısını çizin.sozcuksel analiz kısmını açıklayın.
- 2-) lamda'lı verilmiş NFA yi lamdasiz a çevirme
- 3-) a\*(a|b)ab NFA sini cizmemizi istedi
- 4-)?

## Örnek:

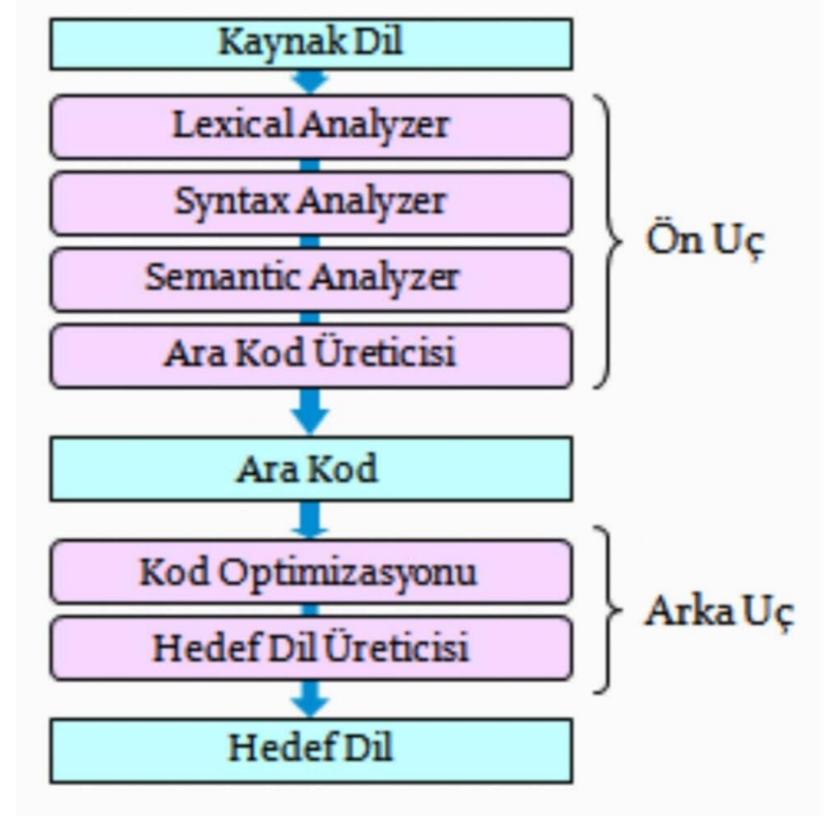


$$\begin{split} \delta'(q_0, \, a) &= \{q_0\,, q_1, \, q_2\} \\ \delta'(q_0, \, b) &= \{q_0\,, q_1, \, q_2\} \\ \delta'(q_1, \, a) &= \{q_0\,, q_1, \, q_2\} \\ \delta'(q_1, \, b) &= \{q_0\,, q_1, \, q_2\} \end{split}$$

λ -NFA'dan elde edilen NFA ile λ -NFA aynı dizgi kümesini kabul eder.



$$F' = \{q_0, q_2\}$$



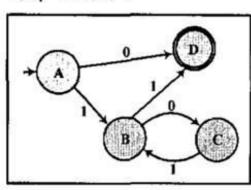
X Ders\_BIMU4032\_B...

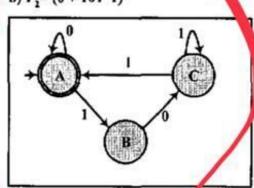




...

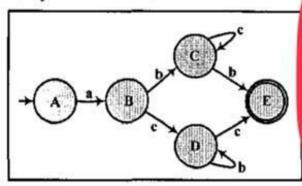
Bazı kurallı ifadeler için elde edilmiş otomatlar



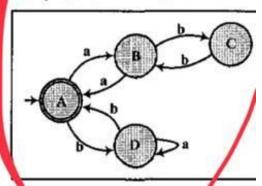


Bazı kurallı ifadeler için elde edilmiş otomatlar

c) P3 = a(bc b + cb c)



d) 
$$P_4 = (a(bb)^*a + ba^*b)^*$$



□ Verilen bir dilden, bu dili üreten gramerin bulunması:

Örnek: {a, b, c} üzerinde, a ile başlayan, sadece iki b içeren ve cc ile biten tüm dizgileri içeren dile ait düzgün (sağdan lineer) bir gramer bulun.

 $S \rightarrow aA$   $A \rightarrow bB \mid aA \mid cA$   $B \rightarrow bC \mid aB \mid cB$   $C \rightarrow aC \mid cC \mid cD$  $D \rightarrow c$