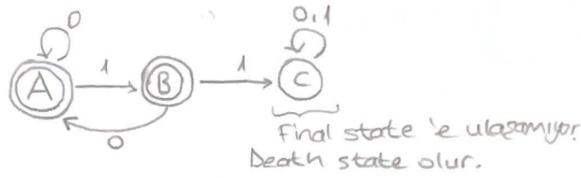
DFA örnek 1:

Ardisiklolmayan töm stringleri kabul eden DFA

A=(Q, E, 8,90,F)



Q= {A,B,C} == {O,1} 90=A F={A,B}

0100. girdisini okuyalım:

A=(0,A)&

S(A(1)=B

S(B,0)=A

S (A,0)=A

DFA Grack 2:

Ove l'Ierden oluşan s uzunluğundaki stringleri temsileden dil s>0



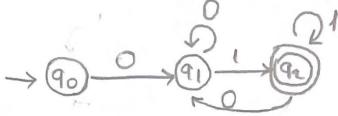
DFA Grnek 3:

Yukarıdaki brnekte 5>0 ise;



DFA orner 4:

Ove l'Ierden olusan re 0 ile baslayip lice biten dil

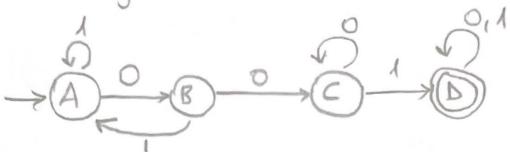


DFA orner 5:

€01×1 n≥1 ve x≥1}

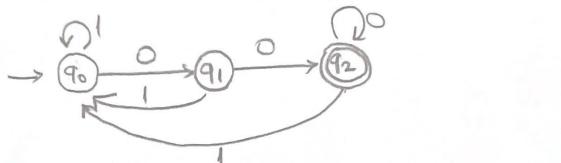
DFA drack 6:

Ove l'Ierden olusan DOI alt stringini igeren tom stringler

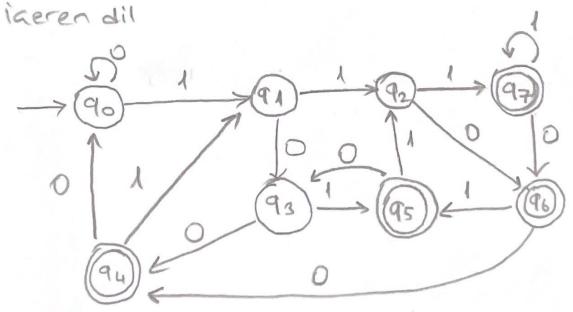


DFA Smek 7:

O ve l'ierden olusan 00 ile biten dil



DFA drnek 8: At A Sondan 3. Karakteri 1 olan tim stringleri



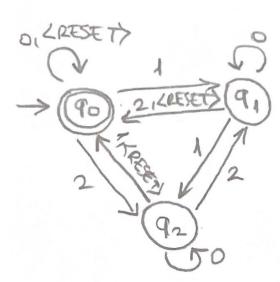
DFA orner 9:

1 ile biten stringlerden olusan dil.

1 ile biten stringlerden olusa

a ile baslayip a ile biten veya bile baslayip b ile biten stringlerden olusan dil.

DFA JMELLI: A +A [= { (RESET> 10, 1,2)



Her gelen sayiyi Incerine exleyen re 3'un kati olduğun-90) 21/LETETS (91) da final duruma gegen makine. (Reset toplomi 0'a dondarar.)

8: (9:10)=9:

8; (9; 11) = 9k K=j+1 modülo i olan K 8; (9;12)=9k K=j+2 modulo i olan k 8; (9) (RESET) = 90

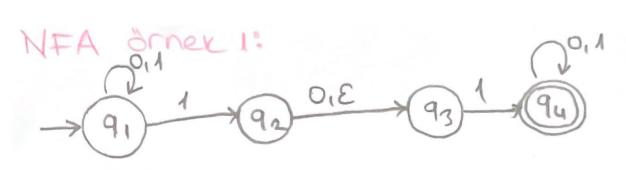
Bu sekilde yukarıdaki makineyi genellestirip formüle dörmüs oluyoruz. Alfabe & 26 harften olysun - &a, bic, id,..., it.

A = {good, bad} ve B = {boy, girl} olmax ûzere;

AUB = {good, bad, boy, girl}

A o B = {goodbay, goodgirl, bad boy, badgirl}

A* = {E, good, bad, goodgood, good bad, badgood, badbad, goodgoodgood, goodgoodbad,...}



Bu örnerte i

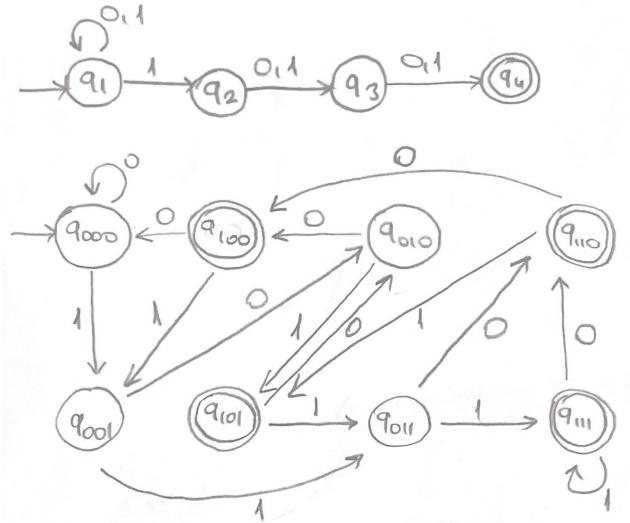
- -9, de iken O gelirse DFA gibi izlenir.
- I gelirse I ile ilizkili durum sayısı kadar makinenin kopyası üretilir ve bu kopyaların her biri bir durum üzerinden yolu takip eder.
- -Eger sonrasında yine birsayı icin birden farla durum olsaydı aynı sekilde bölünerek devam ederdi.
- Eger kopya makineye gelen input oldorin hiabirisiyle temsil edilmiyorsa o makine ve o makineye ait alt dallar ölür.
- En sonunda herhangi bir makine input la Sonunda bir duruma uyuyorsa NFA o Input!, string olorak kabul ader.

- E semboli icin de ayntsi geaerlide.

NFA örner 2: input:010110

NFA Grner 3:

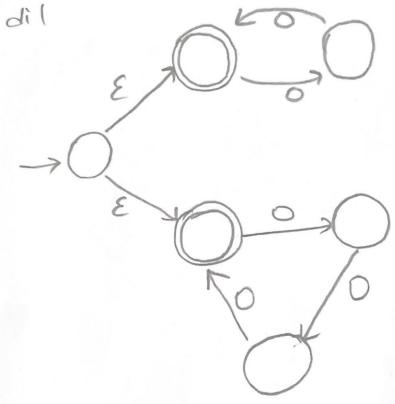
Z= {0,1} iken sonden 3. Karakteri 1 olan stringleri Kabul eden NFA



Ayrı makine DFA ile yapılırsa

NFA Grnek 4:

E= {0} (unary ellphabet) D', k 2'nin
ya da 3'yn kati olmak üzere kabul eden



NFA örner 5:

E, a, baba, baa stringlerini kabul eden oma b, bb, babba stringlerini kabul etmeyen dil

