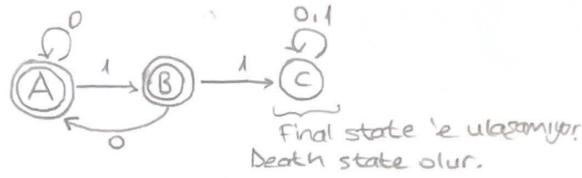
DFA orner 1:

Ardisiklolmayan töm stringleri kabul eden DFA

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



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

0100. girdisini okuyalım:

A=(0,A)&

S(A(1)=B

S(B,0)=A

S (A,0)=A

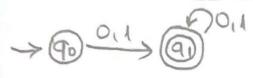
DFA Grack 2:

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



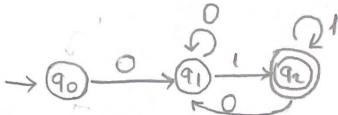
DFA Grnek 3:

Yukarıdaki brnekte 5>0 ise;



DFA orner 4:

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

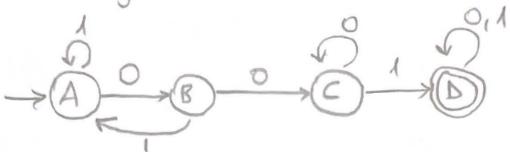


DFA brnek 5:

€01×1 n≥1 ve x>1}

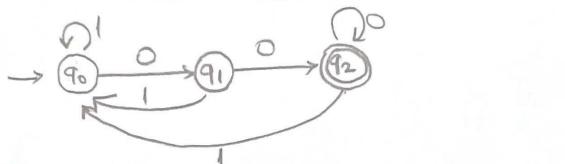
DFA drack 6:

Ove l'Ierden olusan 001 alt stringini igeran

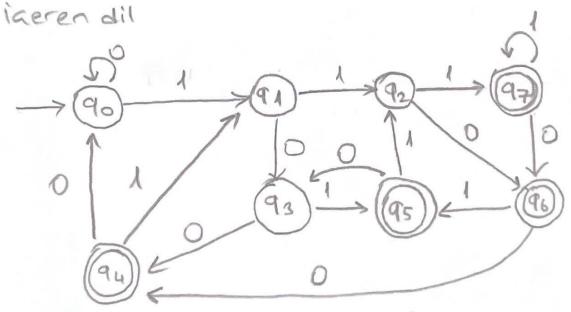


DFA Smek 7:

O ve l'ierden olusan 00 ile biten dil



Sondan 3. Karakteri 1 olan tim stringleri



DFA drack 10: A A A

The biten stringlerden olugan dil.

Old

Qual Qual

Qual Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

Qual

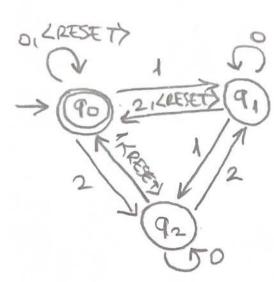
Qual

Qual

Qual

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

DFA omekl1: AAA [= {4PESET> 10,1,2}



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

8: (9:10)=9:

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

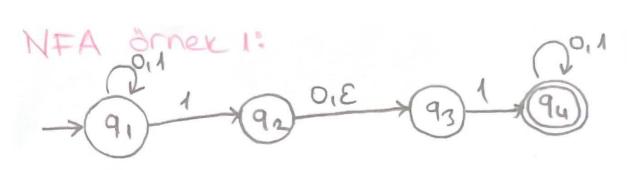
Bu sekilde yukarıdaki makineyi genellestirip formüle dörmüs oluyoruz. Alfabe E 26 harften olysun - Ea, bicid,..., 2).

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

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

- 91 de iken O gelirse DFA gibi islenir.
- I gelirse I ile iliskili durum sayısı kadar ma-Kinenin kopyası Gretilir ve bu kopyaların her biri bir durum üzerinden yolu takip eder.
- -Eger sonrasında yine birsayı icin birden tarla durum olsaydı aynı sekilde bölünerek devam ederdi.
- Eger kopya makineye gelen input okların hiabirisiyle temsil edilmiyorsa o makine ve o makineye ait alt dallar ölür.
- En sonunda herhangi bir makine input lu Sonunda bir duruma uyuyorsa NFA o Input!, string olorak kabul ader.

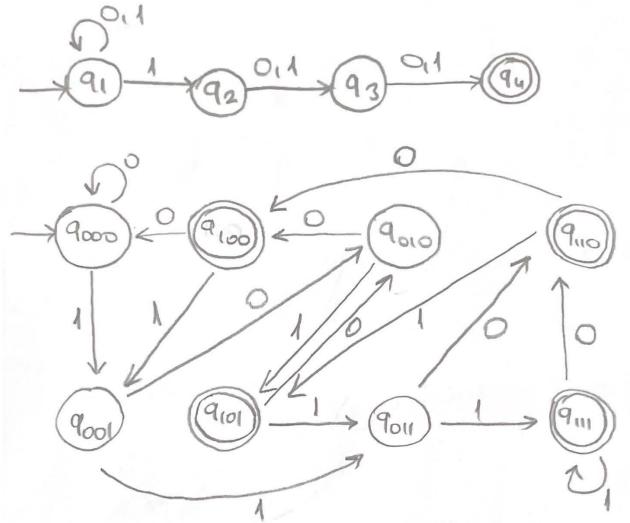
- E semboli icin de aynus geaerlide.

NFA örner 2: input:010110

54A71

NFA Grner 3:

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



Ayrı makine DFA ile yapılırsa

· NFA Grnek 4:

Σ= ξοβ (unary ellphabet) O' K 2'nin ya da 3'yn katı olmak üzere kabul eden

Sil E 2000

NFA örnek 5:

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

