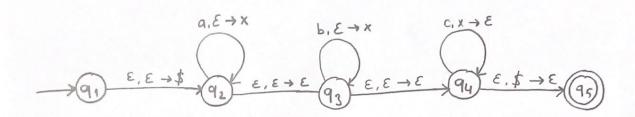
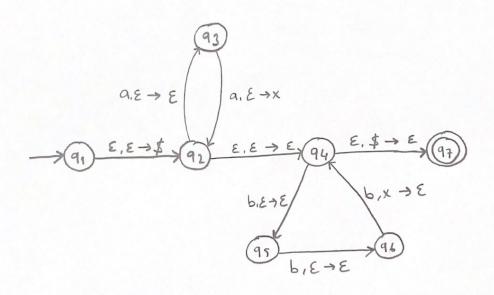
191180005 Selin Consu Akbas





2) C'nin CFL olduğunu varsayalım.

P pumping length.

S = a b c olsun.

w=uvxyz olacak sekilde herhangi bir u,v,x,Y,Z ye bölünebilir.

Her izo igin uvixyiz E C olmalı.

141 >0 olmali

2 durum vorder:

1. durum) v ve y birden fazla dursa; UNVXYYZ Olamaiz

2 durum) v ve y en fazla bir tone olursa;

- Girde a yoksa → uxz ∉ C
- @ iginde b yoksa
  - a olunca → uwxyyz & C
  - 6 olunca → uxz &C
- @ iginde c yoksa
  - a olunca → UNVXYYZ &C
  - b olunca -> uvvxyyz & C

Bu durumda s=abbc dizesi Pumping Lemma kosullarni saglamadiği icin C dilinin bağlan duyarsız olmadığını söyleyebiliriz

- 3) M = "w bir string olmak usere, <8, w) girdisi icin:
  - 1) Girdiyi soldan sağa tarayarak 0"1"2" dilinin bir üyesi olup olmadigini kontrol et ve degilse reddet.
  - 2/ Bantin basini bantin soluna tasi.
  - 31 Asağıdaki adımları O kalmajana kadar tekrarla:
  - 4) En soldaki O'ı x ile degistir.
  - Bir 1 bulunana kadar saga doğru tara. 1 yoksa reddet.
  - En soldaki l'i x ile degistir.
  - Bir 2 bulunana kadar saga doğru tara. 2 yoksa reddet
  - En soldaki 2 'yi x ile degistir.
  - 9) Bont basin bantin soluna tasi ve 3. asamaya git.
  - 10) Eger bantta 1 veya 2 'ler bulunuyorsa reddet , yoksa kabul et."