April 19, 2015 otomata10.notebook

## Pushdown Otomata (PDA) (Yiginli)

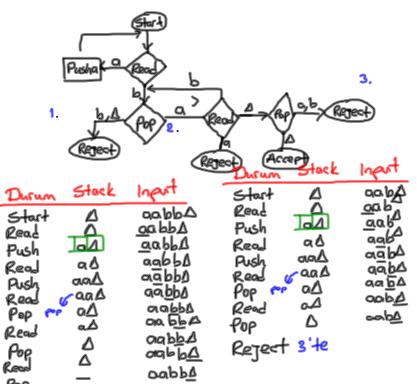
Bir P pushdown otomatası bir 7-lidir.

T: Sönlu sayıda singe keren stack alfabesi

Zo: Sta başlangış sembiti push PDA'da stack hapra birimi obrak top

L(G)={ anb | n>1} = dizenti bildi Dinek: P. S=> a5b ab Tur-2 = CFG= Boglandan bogyms12

CFG=> PDA vordin



aba

abb obugh Reject 1'de biterdi. Reject 2 de 11.

otomata10.notebook April 19, 2015

Omek: L(G)= { wxwr | w ∈ (a+b)\*}

L(G) = { ababx baba, aaxaa, baxab, babx bab,...}

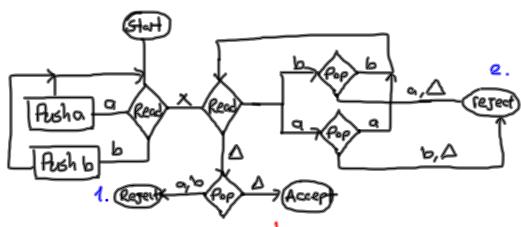
+ek uzunluklu palindrom (radar)

wxwr

n+1+n = 2n+1

P: S=> aSa|bSb|X Tür-2= CFG

O zanan L d:line barşılık bir PDA vardır



		•	
Durun Stout Read Push Read Push Read Read	Stack  A  A  A  B  A  B  B  A  B  B  A  B  B	Input abxba abxba abxba abxba abxba abxba abxba	2. reget isin blinek inputlor blinek abxa  1. reget isin blinek inputlor
Pop Read Pop Read Pop Accept	οΔ	abxba∆ abxba∆ abxba∆ abxba∆ abxba∆	abxbs

Her iki 'omette gizilen PDA, deterministikkr.
yanı DPDA'dır.

otomata10.notebook April 19, 2015

Öden: Asagıdaki diller için PDA seliştirin.

a.  $L(G) = \{a^n b^{2n} \mid n > 1\}$ b.  $L(G) = \{b^i a^j b^k \mid j = i + k, i, k > 1\}$ 

