

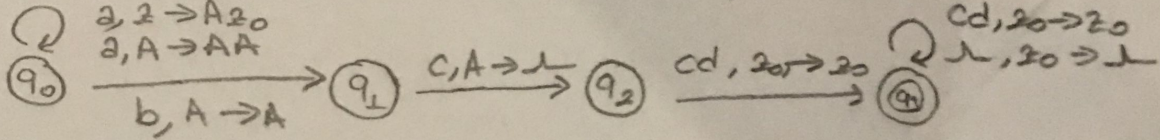
BİÇİMSEL DİLLER VE SOYUT MAKİNELER

- ÖDEV 5 -

Soru: Verilen dile ait gramerlerin PDA'larını oluşturunuz. Oluşturduğunuz grameri kullanarak en az 10 karakter uzunluğunda bir adet örnek üretimi gösteriniz.

BISIZ10053
Erbil NAS
1A grubu

$$L = \{a^n(bc)^n(cd)^m : n > 0 \text{ } m > 0\}$$



ÖRNEKLER

aaabcbcbcccd

$$\delta(q_0, a, z_0) = (q_0, Az_0)$$

$$\delta(q_0, a, A) = (q_0, AA)$$

$$\delta(q_0, b, A) = (q_1, A)$$

$$\delta(q_1, c, A) = (q_2, \epsilon)$$

$$\delta(q_2, b, A) = (q_1, A)$$

$$\delta(q_2, cd, z_0) = (q_3, z_0)$$

$$\delta(q_3, \epsilon, z_0) = (q_3, \epsilon)$$

$$\delta(q_0, aaabcbcbcccd, z_0)$$

$$\delta(q_0, aaabcbcbcccd, Az_0)$$

$$\delta(q_0, abc bcbcccd, AAz_0)$$

$$\delta(q_0, bcbcbcccd, AAAz_0)$$

$$\delta(q_1, ccbcbcccd, AAz_0)$$

$$\delta(q_2, bcbcbcccd, AAz_0)$$

$q_0 \rightarrow$ eleman ekleme

$q_1 \rightarrow$ eleman çıkarma

$q_2 \rightarrow$ dengeleme yok

$$\delta(q_1, ccbcccd, Az_0) \rightarrow \delta(q_2, bcbcccd, Az_0) \rightarrow \delta(q_1, ccbcd, z_0)$$

$$\rightarrow \delta(q_2, cd, z_0) \rightarrow \delta(q_3, \epsilon, z_0) \rightarrow \delta(q_3, \epsilon)$$