

Rabia YILMAZ

385914

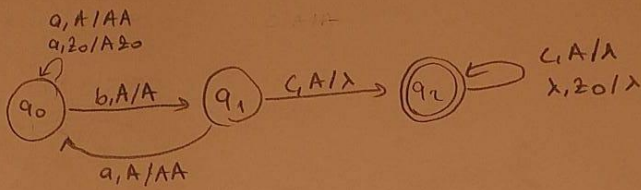
Soru1

SORU1

$L = \{ (ab)^n c^n \mid n \geq 0 \}$ dilini boş yığıt ile tanıyan deterministik bir PDA'yı min. durum sayısı ile tasarlayınız.

→ her ab çifti için bir A eklenir.

→ ab'ler bitince her c için bir A silinir.



w: ababcc

$(q_0, ababcc, z_0) \vdash (q_0, babcc, Az_0) \vdash (q_1, abcc, AAz_0)$

$\vdash (q_0, bcc, AAAz_0) \vdash (q_1, cc, AAAAz_0)$

$\vdash (q_1, c, AAAAz_0) \vdash (q_1, \lambda, z_0) \vdash (q_1, \lambda, \lambda)$

Rabia YILMAZ

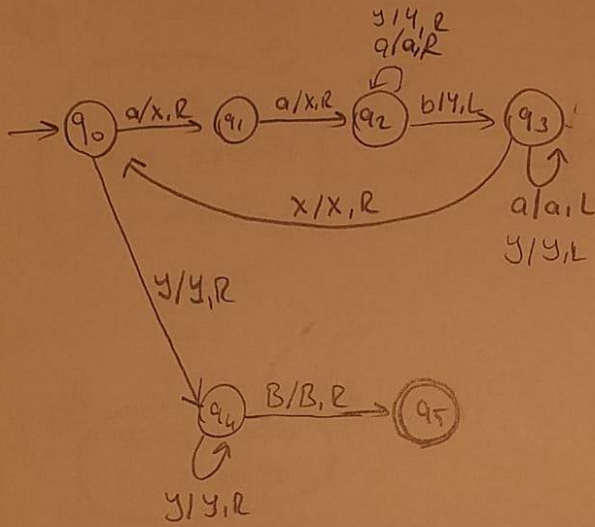
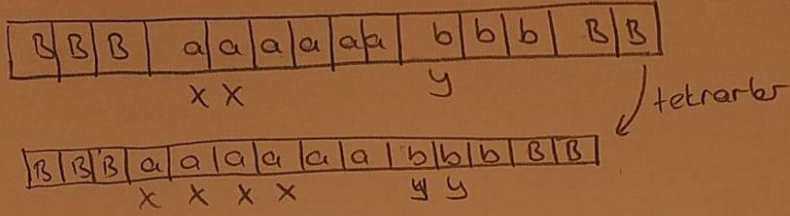
Rabia Yilmaz

Soru2

Dizideki a'ların sayısı b'lerin 2 katı olan bir turing makinesi tanımlayınız.

her 2 a yerine xx yazılır.

her b yerine y yazılır.



Robia YILMAZ

P. Yılmaz

Soru3

Soru 3:

$$G = \langle V_N, V_T, P, S \rangle$$

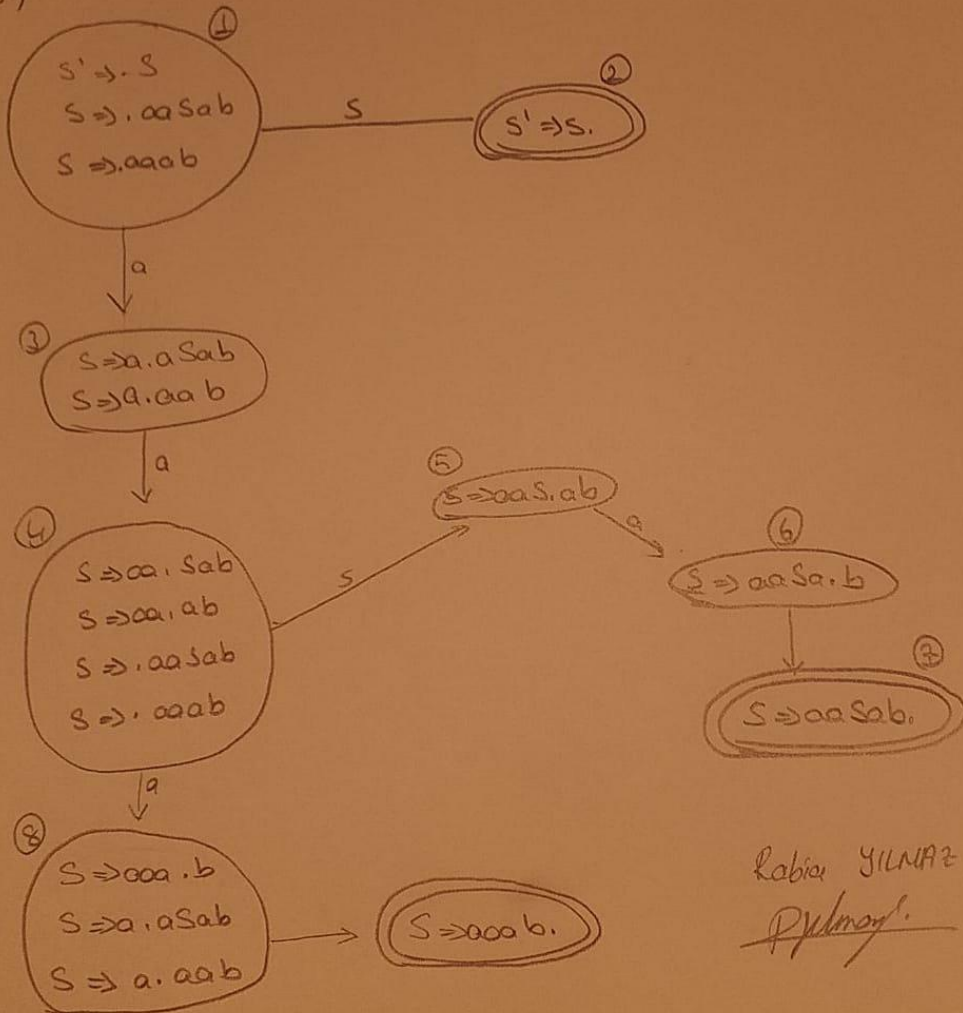
$$V_N = \{S, A, B\}$$

$$V_T = \{a, b\}$$

$$P: S \rightarrow aaSab \mid aab$$

a.) LL(k) dil bilgisidir.
k = 4'dür.

b.)



Rabie YILMAZ
Pylmar