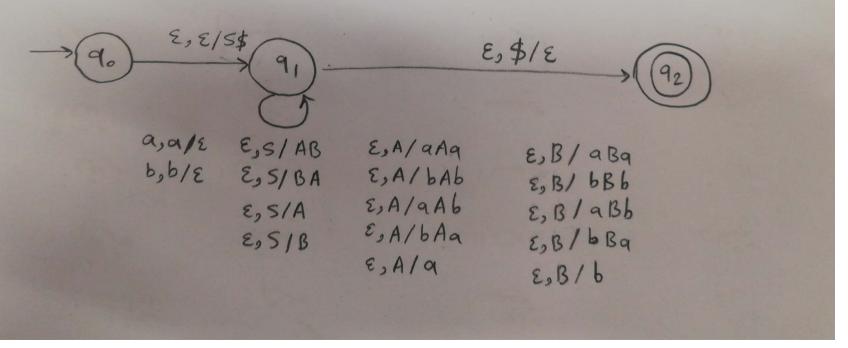
051 810101492 65/ight ۱) در الديم تبل CFG رسفاده ي أوريان در ريان در دين م ۱۹ مول ي ا S -> axbx lab ر دین کی دست : $X \longrightarrow aX | a$ (is) = E, E/5\$ €, €/\$(91) €, €/.5) (92) E,5/axbX 6,6/8 E,5/ab E, X/aX E, X/9 النه بون تبیل CFG می وکان ان را دی لا.

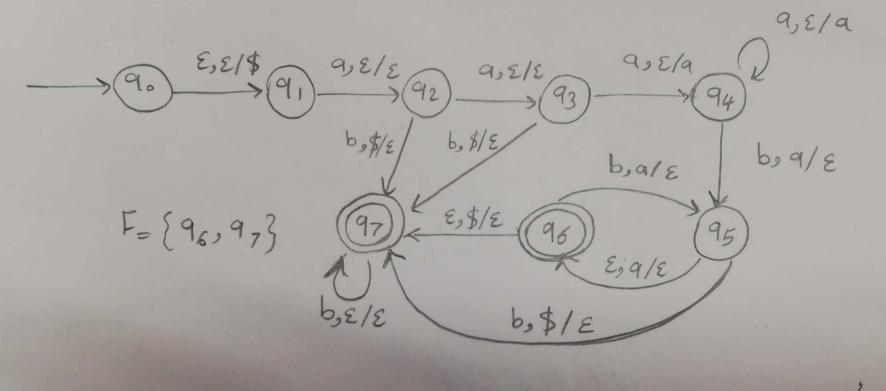
10 PDA Will PDA



5-B 1,5-A Sion. I'M WW I was be it is both the site of the sit of the site of $(a+b)^{k}$ a $(a+b)^{k}$ $(a+b)^{m}$ b $(a+b)^{m}$ لى ئىلى خۇلمەت. عال رئة وعلى را الزمان بر موسمة تقسم في من ، طول هو سبت الربات با : 2k+1+2m+1 = 2k+1+2(k+z)+1 = 2k+z+1عالی در در است من و ستاوی ستاوی ستاوی ستا در در است در است در است در است من در است من در است در اس

b, E/X a, X/E وی مقداد طاع دیراص قبلی لزه بنتر است، آن دا ماه ۱۹ مای و ۱۹ مای را در مقداد طوه برایش می مود و کا رتبار استک می ماند





رومنع: اربعتاد به برابر یا یا یا بر می رود منت طی توانع داشته باشخ (بر طین در او و ۱۹ هرای از از ای است از است ا ۱۹ می از ۱۹ می اونتی اربی اونتی از ۱۹ می از ۱۹ می اونتی اربی اونتی از ۱۹ می اونتی اونتی از ۱۹ می اونتی اونتی از ۱۹ می از ۱۹ می اونتی از ۱۹ می اونتی اونتی از ۱۹ می از ۱۹ می اونتی اونتی اونتی از ۱۹ می از ۱۹ می اونتی اونتی اونتی اونتی از ۱۹ می اونتی اونتی



(3) وار سَبِل کون Simplified PDA, PDA و Simplified PDA و (3 (Fils accept in I is already of) accept in oslob (de) dos ر سامان شده دات (push 1 20, (parley (push 1 20, (parley (parle X____bXalq abranti

(4) وَذَرَانَ ٢٠ وَ وَالْنَ مِ الْنَاسِمِ الْنَ هُمَ الْنَاسِ مَالَ وَلَا يَا مَالَ وَلَا ا · i,j,k, とうしたいはのはするとしている(de)これ (i) = 1 (i) (p= = 1) (p= = 1) (p= = 1) 3/30 3/30 0,5/5 £, £/\$ 0, £/0 Q 1, £/2, 2

10nn + 112nn | n>0 (w) aanblm In (m & 2n m () (6 ٤,\$/٤ E,5/Rg E, R/Sc E,T/Ra E,S/SS E, R/UT E, T/Tc E, S/ET E, R/Q E, T/4 4,4/2 9,9/2 9,9/2 C, C/E



7) قدرت و دو کمان دست ؛ وی ی توانع کے state صدید بانع دار است مبریر بریام دست کار اولد موجود در PDAI ، ک عاعوع بزنم . حال چون کی ایست شرع دام ، می ADA درم. لذای مرو PDAI رای تون برای شکل به PDA بیش PDA و برای سی رایده و ورب issi EPDA - Inicole iss. 2,2/2 E, E/E (9.2) -> E, 3/323