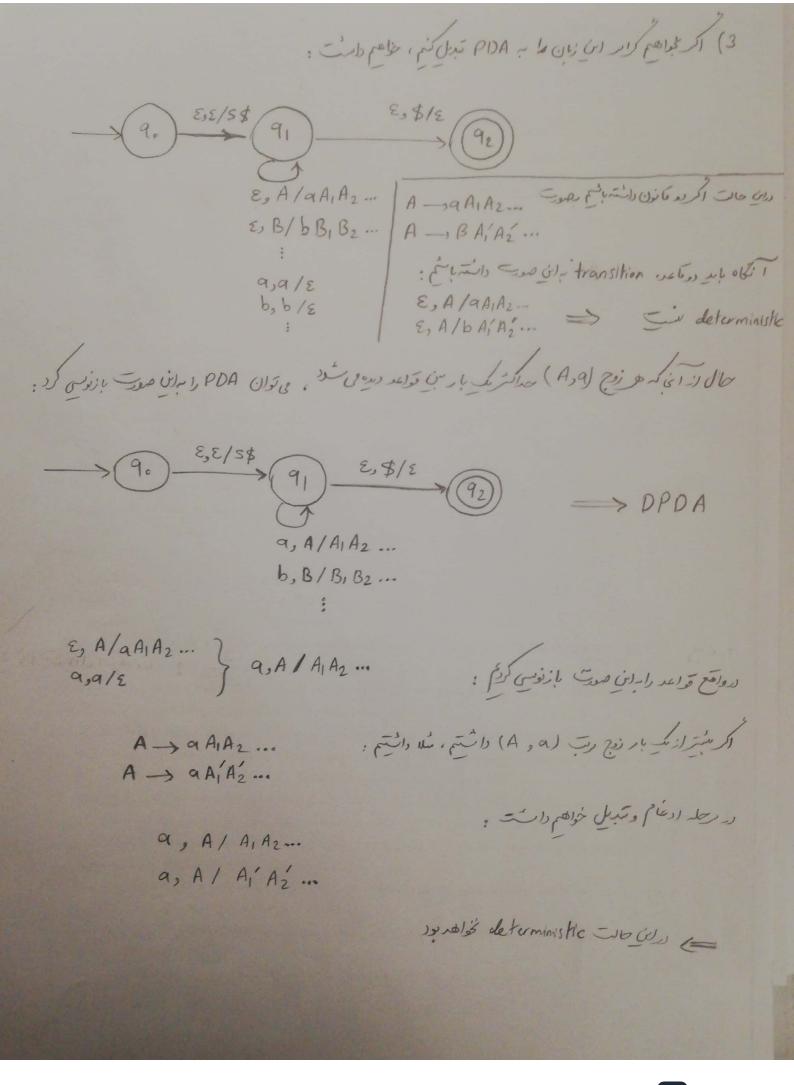
110101894 Signe a) odemon picks: P>,1 @ You pick: w=aba, wisp 3 demon picks: W = uvwny s | vwn | (P, vn & E Tib tres Sicition a col tres Escres & work to won it of is disto estate blatus, albi cur, i all dibile up list : Col brakes for son it lab" 1 bk 1 ak cup ille V (4) i=2 ____ uv2n2y -> 15 8 da ildisting sin الم تعداد مع انسانان ي فود a *b *a * Cup (sin =) (i=2 U isy) (i) is is is contamb" cup of the مخاهد و مقلی در زبان حای گؤاهد کوفت. (کل اُرط آماند سؤد، چون منظ می از ۱۹ مغرکرده ، توان ط از توان آن ا b) D demon pichs; P>1 D you pick: a b; a p is prime number 3 demon picks: uvwny Ivwn/ EP, vn & E 4 you pick i= 9+1 م من عالى من في وان رفي الله على من الله الله الله الله الله الله المواهد والت ab Jace us sisain (ace proceed) I ves, ned so il de de sis (E) i viste os => i= 9+1 , V=a, n= a $\Rightarrow w' = uv^{9+1} wn^{9+1} y = a^{9+1} + 19 = a^{9+$ عِلى ٥ ﴿ وَلَا لِهِ مِنْ مِنْ لِلْ الْعِنْ الْعِلْمُ وَلِي الْعِلْمُ وَلِي اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّلَّ اللَّهِ اللَّلَّ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ ا 22) Toungie, c= 3\$nv = vnes = . Zijonojev ojs رون کا سی اداکھتے وفق مان توان ۷ صورت . (ایم : (ایم ایم و الم عنونان عدداول منت د تران م دادار د ناکورات م

c) O demon picks: P>,1 @ you pick; alblat 3 demon picks: uvuny; Ivunkp, vn & E axb*lax Sec. is it solicities in its of the con is Elacino de la como de i=2 -> ing f. ishow lastie : i, a coop v Sile w + w R bo i=2 -> ng(w) > na(w): ib cusen be core V /1(20 i=2 _, w + w ? : i a " " " " " " " (32 (=(= b = we n) = 1 ab = we V is (4 2 i=2 -> w + w g cib a bab a bab a bab a cos (. in ce spirate of in plane come n 4) war (i dishotis) d) Odemon picks: P>1

② you pick: albabbabb 3 demon picks: uvwny , Ivwn/sp. vn & 2 4) You pick i= 0 > sight b dishora disho lass و تولان توان و جوی فرد و مای تواند سختی دار داشته با به

5-> aa S bbb le : jedus PDA - hollog cet with la 8,5/995666 €,5/€ 9,9/8 6,6/2 ط) دنیا کور CFL افاطاف و بعد آن را یه PDA تبدلی ویم: 5-050/15/10/1 8,5/050 ٤,5/151 2,5/1 2,5/0 9,9/2 b, b/ E



 $L = \{a^nb^n \mid n = 4 \mod 5\}$ $E' = \{a^nb^n \mid n = 4 \mod 5\}$ $E' = \{a^nb^n \mid n = 4 \mod 5\}$ (4) L2 = { a 16 1 | n = 2 mod 5 } S => aaaaa X bbbbb E 25 5 -3 aa X bb X -> aaaaa X bbbbblE L3 = {a b | n=3 mod5} L = {a b | n=1 mad 5} 15 S-s ada X bbb S -> a X b
X -> anama X b b b b b | E 113, 5 - 9 x b X -, aaaaa x bbbbb | E . - w Ly 13, Lz, L, 1200; L = L, U L2 U L3 U L4 ی دانم کرزیان او می اور استان اور استان می روستان از می اور استان از می اور از می اور از می اور از می اور از می

المعدد المعالم المعال على المان المان المان من المان من المان من المان 0,5,90 DFA = { Q, E, 6, 9, 2, 5}, DPDA= { Q, E, T, 6, 90, 5}: 5, 5, 90, 5}: 5, 5, 90, 5}: المشرك لن وزان بالن مري مواهد بود: DPDA'={Q, E, 1, 6, 90, F} ٢=٤,٢=٢ $Q = Q_1 \times Q_2$ कं का का कि है state 1) कि हुं कि करिया 90 = 901 × 902 क : Lib rolà pè transition l F = FIXFZ 8 ((9,92), a,b) = 9 = (9,92) B = QXEXP OPDA DEA 91 = 8, (9,9,6), 92 = 82 (92,0) ا دان کل مان عرف نیاز بالم زیج دی کان وی ال الله مان در الله دی وی کارون الله در الله (را بخداک A R D اع از هن لا نونج ویت (سفاد، قادع) رط دعم: ناست في لم زان سقل از من قطي، كت على سرة خاهد بود. (الله ق النقية الله ور) accept à state of si, just aread bei , Poplei en les prend, Pop en la lais. J'accept i jus read sol en la lais o DPDA, ou , jus accept) is a read sons issues issues sons issu δ(9,2,x)=(9n,ε) }; = 1/2 color ob. δ(9, a, η)=(x, y) = 1/2 (velos))

(9n, α,ε)=(r, y)

(9n, α,ε)=(r, y)

(9n, α,ε)=(r, y) estimated of the site of the state of the site of the state ijetste it is rejectivy acceptsión. Hole 1, read 1 = 1 10/0/1/2 1/0/0/0/0 بورند ، عن مورد کر کرد از زبان درستا می است بول کا مون شرند و عالی شوند و الرکامی از من موند و الرکامی از من موند و الرکامی از من موند و الرکامی کرد در زبان درستام) این زند بر طبق مین بار الحاد کی و میسیر بیان شد . الاسمع لعد

الاسدون 5) على في دانع طبي ما في دونون عبي الله على الله على الله على " على الله الله على الل على ائتراك كارين منظم وكرين متعلى ان متعلى ، ذان متعلى ان متعلى التراك على المتراك من منطى المتراك منظم وكرين متعلى المن منظم وكرين والمن منظم وكرين متعلى المن منظم وكرين متعلى المن منظم وكرين متعلى المن منظم وكرين وكرين منظم وكرين منظم وكرين =) DCFL & DCFL lot objection 2:42, 2.41 blace ob do . I do i i i i RAT = RUC

(je accept 1, 01 suprime 1 de jois & -transition 15 ms, accept. Pn Spis Po, P1, ..., Pn Too- 1, PDA 15 1 is is Ub DFA description 1, 9m Sping 9009,009 m Topol DFA دولع حركا. وزام ال APD بر PDA برع وزارا ترام عن نه دا در سراسك W. i've signification of pop of pop of POP in the pop كارا بال الناعاليم كرها و وي د DFA عني ، ماني كركا است از ADA را صويم و آن را زفزارد را شم و دفعه عد کر خلاس ان AFD بر PDA بوع ، ان های است کر ما آنا علد فتروع ادام رهم. عال ADA کلی بای هدی خواهد شد: 95 2,2/9. 90 = E 91 PDA PDA

نرجع منو بعد

DFA is accept and com pos on the sold of the pan of the sold of th

1 demon picks: P>1

. You . pick : W= 0 1 2 2 3 P

3 demon picks: uvwny; Ivun/ <p , vn & E

(4) You pick i=0: uvonoy &L

L= { a n b m c | n + m, n, m, 1} [Le tes = 200 (1), L, 04; (7 معن کے اس مقدد سے دے (مان اے ایک دیا کی ایک کاری ارو وط بار نوند و ساق S -> XIC | X2C COS COLO (Solo COLO) (Solo COLO) X, -> aXi laxible L2 = { a b c m | n, m >, 1 } = 2 los L2 0 b d6 Ectification in interpolation (Edition of the interpolation in the of x discine to Est CFL Up, Elected L= LIVLZ dis do 1 = 1000 100 00 in no-Prefix (L) / provisor 100. 29 residence is L بنوندار آن - جست کا ۹۸ م م م م م است کرمی کا از ای دولات جو زان ما ایک روستان می از ای دولات جو زان ما ایک روستا It's Ula ist sie no-Prefix (Us 4) 22 ptg. (Lz Obisi 4,0,6's - 1 n + m Susper it i an bom = - L2 (16) date S. places 1 L2 (16) مال يشال بينور مسلم لا زيال يما على الله (مسلم الله ما ما رواني مال ميسوندلن ويشرك بيمورت الله ويشال بيمورت ا Einstein (Lz ishi) in L Ul six ful gestens ak Lambk Lambrak n sper date tives interestation No-Prefix(X) states to cot is ambound = ioni) ju albel / just . subje and albel = wo No Prehaly =i vijde No-Prefix(L)