· Sidi in 810100240

I= { < D, n > | D is a DFA and accepts exactly n Strings }

(1 الم مرال 1)

(SDFA) int out of a porto rale is been done state in (D) state of Dal m=1Q1~ who is und muco in west clastr

E* {a,b3* رسان تعدیم عدان و در المان مرب عالم رس

b 92 Pn (2 U)

با دردی ۹۰ ورند ساشی است می در سای مین برای و را می شهرد و به ازای عرده کی درد ی به نعی دوردی برای ه ۱۸ ی سازد دار کن ترسط در ۱۸ بای بعدی از و ما پذیریت در ی میزیز بیرنت که داست ،

n EL (=> Ey (< n,y) ED) => By (Mp((x,y)) accepts).

سمَّال ٤) و المد المحاول إ) على الله على الله على الله المعال الما الله المعال الله المعال الله المعال الله المعال الله المعالم المعالم الله المعالم الله المعالم ا

=> (), (()),()())(,((),()((,())(× S-> E/(5)/55 بروسامرداسة عمرداسة عن المرداسة عن المرد معدودا ست و ۱ ۶۸ ملق اصل لانه کدتری می تراند سن و تهای طولای مر ارتساد مالت های طود تیل تال بردس اس کے زائم عددات،

ے اید بیامز های درست تامل تعیم سری است ، صحصین تعتیم کیری در سرد ایند آیا D در شرهای درست ر با علما رای بدر نزیار نامل milled Sacrept / min /1 = = = millione

=> EQCFG => L(G,) + L(G2)** => ما شرقدید طاص ما منع کد حری ، ای کرا به عندان ورود کای کسود د کرنم و ماصواره اداس سای کند دهنس سای سیا می ود. Nec 00 20 0/4 62,61 Dec 640 W VISO 151 500 => EQ' req / co_rec/

EQ regv

Dicisible L = 1:00-recognizable (40) EQCFG = \(\langle G_1, 62 \) | G & C2 are CFG & Lei /62 \\ (b & 2) \ (i \in 1) \), M L L = min with the circle (a L'Chi Co-reco pinchab - , with it => {Mr accept w, then M accepts w (weL) => { if L rec. V& if weL => ML Halter w? L co-recres & weL => ML Halter w} X Lywel So Vinner WM

احسابيرسدف <=

a) L = {(1) > | D is a DFA such that (VW) = L(D) -> WREL(D)}

العبرای تعاد عددی من قد ان معدرت بسدد کی معم

تىنىنى بىرىر نىيىت X Voma wingues

D' For LCD') = EWIWREL(1))} $D \in L(a) \Rightarrow L(D) = L(D)$

Diciduble / <= wis DEA > UN ~

b) L= {<D> | Disa DFA such that IW E L(D) -> WR EL(D)]

of we L(D) each wif weL(D) us (L(D')) if exist => accept => rec. ~

V Tuna vivie تعميم بيزير هي

0 = if D" for L(D")=L(D)AL(D') => DELG) => L(D") # \$ => Decidable

f = {Pid> | Pisa PDA and q is a "useless" state of P } معوال کا

دهستم بینیداست زیرا حالت و بها شناده است بس با قابل دسترس نیت ریا تایمی بدری هیچ که از درونک ها نام درونک ها نام درکات اسالاً تا بل در ترکز است ریا خیر و مید کند که آیا و در گات اسلا تا بل در ترکز است ریا خیر و مید کند که آیا و در گات اسلا تا بل در ترکز است ریا خیر و مید کند که آیا و در گات اسلا تا بل در ترکز است ریا خیر

=> در مردرمات نقيم بديراست.

لعُال 7) بَ بِودن زبان هاى تعبيم ينبير و تُنبِيل ينزير غت عليات الملّاف (Difference):

زبن ماس مال تخين و تعيم گرى وست => دبان ماى تخيس بزير قت على مال به نيند:

higher coisiv => healthi = he = " within dais

الما زبان های تعیم بدیم تحت محل تفاصل ب دستند زیداس تدان باشن در بنی ماخت که تفاصل دا بابور مرععندست مردوزين برا / كند.