PUSHDOWN OTOMAT

PDA - FA + yigh (stack)

D-1 bonttaki ba,

Giris Bandi -> FAI non gindi stringinin califtriliten hurele: gister. bulendaga besin

- -) Giris bondi olasi herrongi bir girdi icin yerennae uzunduz
- -1 Bantta ilk bonum ilk haf iaindir, ilena bonum ilenci hof.... Bont sadece ar younde sonsuedur.

Albre - andi konumbru kogdugumuz bonumbr A -1 Banttaki bos hisreler

- 1 By band, makinede ou isterier her seferinde bir hort okuruz re kullonditaa her horfi ortaden kaldırırız.
- ille bos hisreye ulastigimzda durunz. (Ille bosluga rastlendiginda bondin gen' kalanının da boş old. Karsayor2.)
- & Folder saga olarroz re daña étez demonnus bir hisreye asla gen'

Cizim curallon statelene siven voya altan older hohogi bir aalyla aizildbillis

START State - bir TG'deki baska bir statele 1 kenonyla baglana -19 I isleve burdon buncale higher girds haff okonmaz

-> Sadece heuer sonrale: state e gegeriz.

-1 Bir start state in kendisine gelen higher ok yoktur.

ACCEPT State -> Bir alemas final state din Bir less girilditeten sonra aikilmas.

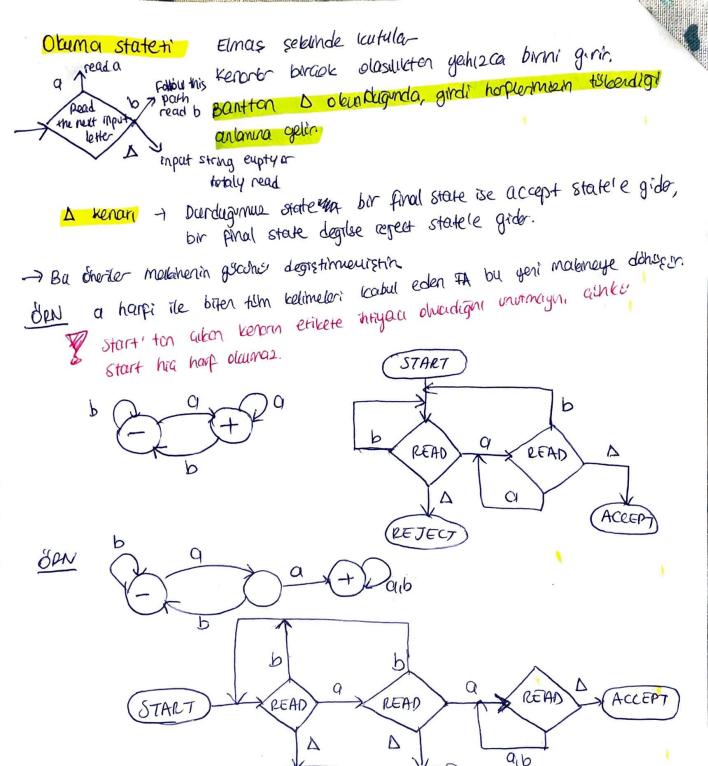
RETECT State - Final state olmayor bir albnow state dir. Plettes START ACCEPT RETECT

>> FA'larda galnizca leabul eden state lere "final" kullandigimodan Accept, Reject state lere "halt state" len (duma stateloi) adını veriyonz

> dreeden girdi stringini stryggish oleumay i biffirmediysek bir final state den gegebiligordule. Halt state ler gegilenez.

>> Bir state 'm geraeklestirdigi men her islev görseldeki agri bir kutu tidan

- Bir FA'daki state tolon yapılan en deuli is, bir girdi horfin, olcumat ve olcuna hope bagli olorat diger state lere dallandomacter.



REJECT

REJECT

Adding Pushdown Stack Push isleui -> Stack'in en ostene geni bir harf elder ve diger telm harfler get (veya asagi) itilir. - Makine girdi stringini isleweye boşlowardın ance steachelin boş old. Verseyelin Pop + Stackter bir haf albama talmati -1 Stackteles 'diger harpler bir pozisyon yukon tasınır. Bir Push Down Stack -> LLFO (Lost in First Out) dosyasi \$10000 → Bir Push Down Stack gahlaca en Esttelli harti okuma olanogi veriof Yani o'cond hopi o'comak i'ain pop, pop, pop develigin -> Ayrıca en alttalir harfi belirlevek, stadi te kacı tore b hofi old sóylevel vo. ian talinature da yokun Tet stack recoulor - push re pop a b POP PUSH b > PUSH a -Bir pop stateinder aikon benorlor, br read state 'den gelen kenonbola aynı sekilde etiketlerir Pop stateleder dallamato dabilir oracle push stateleder dallama olouaz o push statelen gahiza belytilan nota ile terk edebiliniz. Bir push statele her horgi bir görder gatebilirie grebilirie. FA' lara bir stact, pop ve push statelor takriye elidiginde buna bod (pushdown der. DEN Azagidaki PDALYI EU girdî stringî bronnde düşünün; acabbb STACK STACT State devices . X 9 X Q 0 Ag READ PUSM 2 b allori oker, STACICLE banton Sorug pushlor READ POP POP alb DIA D 0 agabbb by waters MEJECT torafudon babuledilm PEJECT REJECT ACCEPT O bitince banttaki horf (ap pu v=0/1/2 --) 1 => 2 'ye gider

Stack ddy

b => 3 le gide

bosmy

kontrolii

(3)

Bu makinelori FA'don daha guculi yapon redir? FA anbn dilini kabul edeuez ainti un porquesi bir devre ezennde germistir ve FA deme etrafonda lac ver déhologines talép edever. Ancak PDA an ilkel bir bellek birmi vordy başlengıcıtan kacı tere d'nın olcundugunu takip edeblin

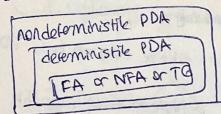
PDA lar eger CFG lere korsilik gelecekse aynı 20 Morda non deterministik

Deterministile bir PDA 'da her girdi string'nin makine ibeninde essiz bir

Non deterministik bir PDA'da bazı noktalorda birleaq Potli segerek ocusinden birmi bizim segmeniz gereken yollo igerir.

=1 Belirli bir read state ten alten bir b kenori toymoua étagurligünüs olarak, Bentton bir okunursa işleve doven edilevez makine qo'ber ve girdi reddedilir.

CFG lere exdeger PDA -> Nondeterministik PDA FAI lor iain nondeterminizmin mathenin gucini degistimedigini buluustut, PDA: lorda bu durum folkli:



ORN PAUNDROMEX dili S X reverse(s)

S, Cathin laindels herhangs by string Reject state i olvager by PDA

