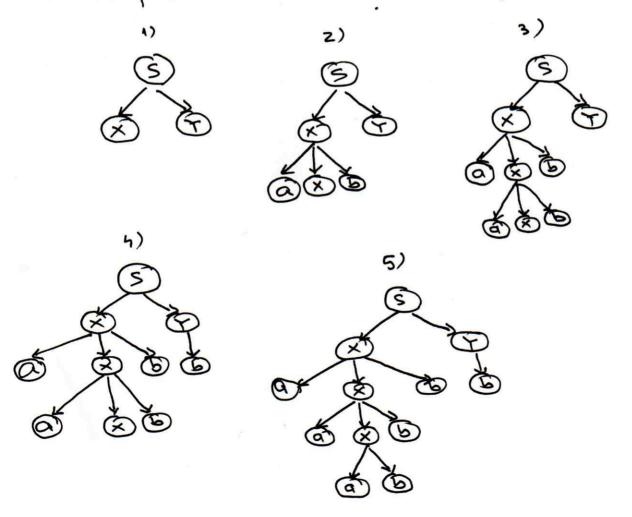
SEMILLAR

ARBOIZI DE DERIVARE SI AMBIGUITATE IH L2

Arboni sunt folositi ple resualisarea modului in care se produce un curant prin derivare

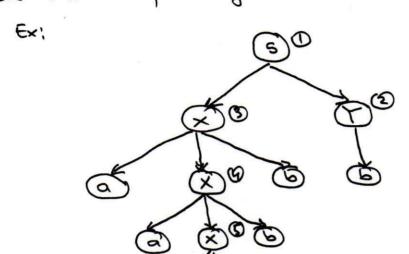
Consideram o derivare mi G.

S => XT => aXbT => aaXbbT => aaXbbb => ab Construction on bonelius asociat acestei dirivari se face prin adauparea la nodul aflat in stampa republi aplicate la un pas a descendentilos directi cf. parti dieste.

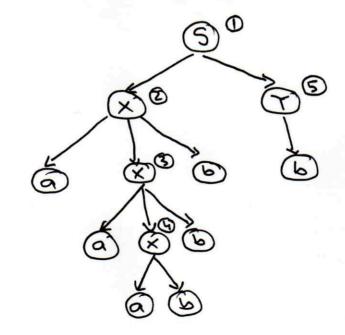


Obs: La frecare pas frontière anbonelui coîncide cu forma propositionalo din derivare!

"Citrea" unei denivari de pe un arbore deprirde de ordinea parcurgerii noduntor asociate naterminatelor.



Unicitatea asocierii andone » denivare se face puin denivare. extrem steripa (dreapta)

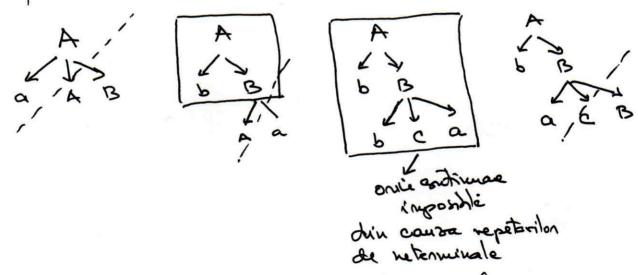


DECIDABILITATE Faptul ca l'inbajul produs de o pramatica independente de context est vid/un est vid est DECIDABIL.

Alporitmul - Se construiesc toti anbonii de denvare (mi G) au propriétatea cà neterminalèle un se repeta pe nici o ramurà. Daca existà uneun repeta pe nici o ramurà. Daca existà uneun aubone au frontièra formata numai au terminale aubone au frontièra formata numai au terminale atunci limbajul generat nu este vid, altfel esti vid.

Exemple: Fiè G= 1 A > a AB | bB | a CB B - Aa | b Ca | Bb | C > AbB | c C | B

Se incearca sistematic repulile un ordinea in come sunt listate un pramatica. Obsi se pot folosi doar repulile ce me adampa acelosi terminal per o ramera!



Conclusie L(G) = lb. vid. ptr ca Sinpural anbore acrishuiti contine is netermade

AMBIGUITATE

G Gramatica ambipua det 3 pelCG) ce admite dona denvaini sterpi distructe

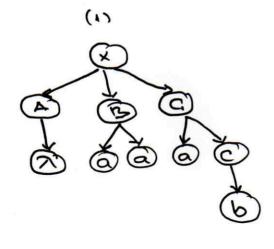
L limbaj ambipu det onice pravatica ce produce L

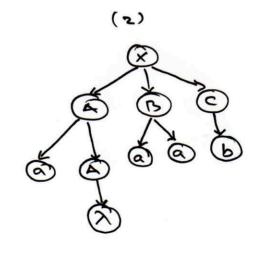
Evident LCG) = 1 weda, by / w se termina on b , si contine siber. aa }

Consideram p = aaab e L(G) ni doua denviani

(1) X => ABC => BC => aac => aaac => aaab

(2) X => ABC => aABC => aBC => aaaC => aaab Arbonii de demane asociati sunt





L= { w = {a,b}* | w se termina on b si oa = Sub(w)} Problema Lambipu? Dacé Lheambipu gasiti o gramatice neambipue & ai.L.(6)=L. Gren de rexolvat faira Feorie . [] Limbajele de tipul 3 sunt neambrique. - o gramatica neambriqua se obtine ponnind en AFD ce recurroaste L! Construin AF ptr L. (deci Le 23!)

STATE A 9 B 9 C 6 Gasim AFD echivalent START (A) a (A,B) a (A,B,C3) b (A,C,D) Rederening storile START A B A C A B Citim repulile pramaticii neambique A - aB I bA € Y3 reaubiqua (cf. teoremen) B = aC | bA C = aC | bD | b b = aC | bD | b

Problema?

Scriet: un proprom ce simuleara functionarea
urmaterului AFB

STACT (So) Proc

unde l- letera, c-afra.

unde l- letera, c-afra. (Endeut L(AFD) = 4 identificatori ni (3.)

Un tabel ptr function de evolutie

Do DA DA DA

Input: Un curant de anahrat Output: Raspuns TES/HO - cur nevecunoscut

APLICATIE DIRECTA A AFD LA CAUTAIRE.

Se considerà un cavant fixat. (De ex: ABBA).

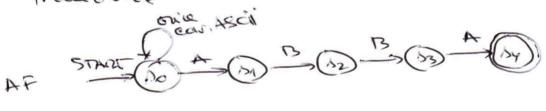
Scheti un propram pentin identificano apantiei
curantichi într-un text arbitrar (un fisser).

Se von număra toate apantile.

Revolvan

Métoda naiva - se muta un sablen (corepunzator cuvantului) en text x se identificé apaintile.

Se sondera AFD ce recurrante toate similer ca se termina cu ABBA. Cantarea de face cu propranul ce simuleada AFD. Gastrea unui cu propranul ce simuleada AFD. Gastrea unui curant presupune apantia stârii finale pe transcotorie



TI

AFD

Calculul sterii voi se face prin consultarea unui tablar cu prime calcane. Trup limar de calcula ptr. toate apartiile. Hu se reiau comparatii imitle ptr. patirea unui apartii a curantului!

Timp de ham - nr. conadere citite + tansformana AF > AFD

Restabil pto texte lunpi (de exemple cantorea in fisière obj!)