CTD L&A - TDA3 - 24/11/2020

- exercice 4-2, 4-4 feuille TD n°3
- chapitre 4 : analyse lexicale
 - * cours T1-10
 - * exercice 1 feuille TD n°4

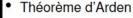
4.2. Construire un automate qui reconnaît L = (b (aa)* b)*

à voir comme une solution
d'une à quation de language de la forme π^* . x = Xoù $\sqrt{\pi} = \ln(a\alpha) + \ln x$ $L = \left(\ln(a\alpha) + \ln x \right)$

- broath. Lit > = b. [] + \ arec L1 = (aa) * b. L 1 mynbh. pluggy mot vde

Anden(1)

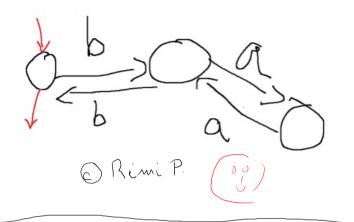
1 sylle 1 sylle 1 lugure (°;)



munal

- L'équation de langages X = r₁ X + r₂
 - a pour solution X = r₁* r₂
 - admet une solution unique si λ ∉ r₁ (2)

(1)





Construire un automate qui reconnait $J_0 = ba + a*b*$

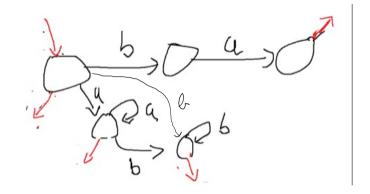
4.4. Construire un automate qui reconnait $J_0 = ba + a*b*$

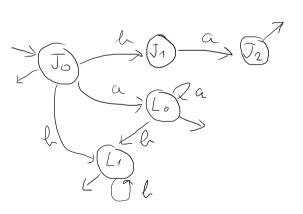
$$J_{o} = l_{o} + l_{o$$

Théorème d'Arden

- L'équation de langages X = r₁ X + r₂
- a pour solution X = r₁* r₂
- admet une solution unique si $λ ∉ r_1$ (2)

(1)

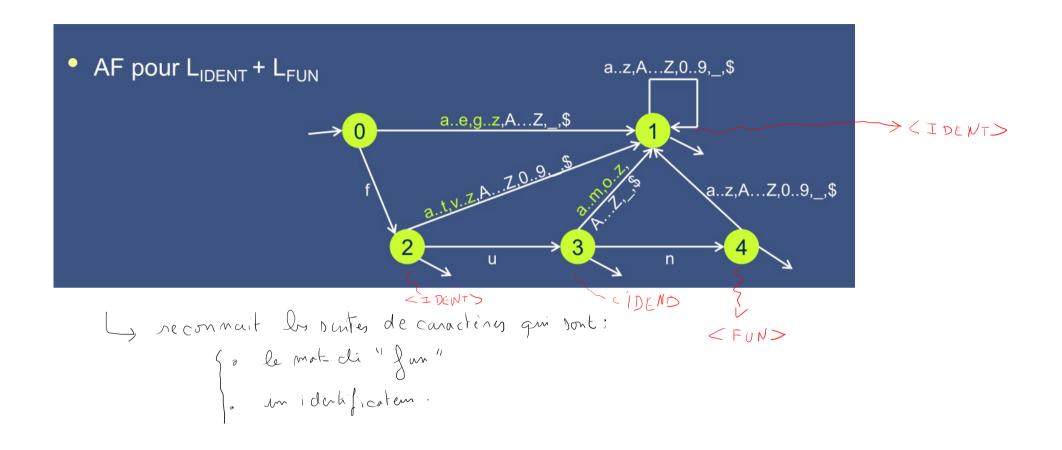


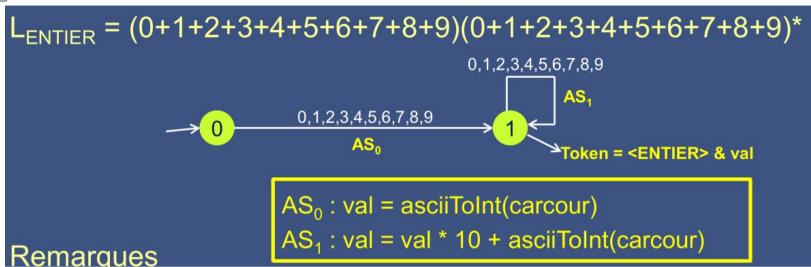


 $L_1 = bL_1 + \lambda$

5-6 (chap. 4) ER canadiennant les entiens $L_{\text{ENTIER}} = (0+1+2+3+4+5+6+7+8+9)(0+1+2+3+4+5+6+7+8+9)^*$ AF conexpondant AF pour L_{ENTIER} 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 sure analysi brical tokens 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

343 CENTIER? OUI 343 MON CENTIER>





Carcon Lo caractère consont

- ASo actions simultiques !
ASI

- les AS sont associées aux transitions de l'AF.

(1)
$$\Rightarrow 0 \xrightarrow{3} \Rightarrow 0$$
 exec AS_{0} : $Nal = 3$
(1) $0 \xrightarrow{4} \Rightarrow 0$ exec AS_{0} : $Nal = 3 \times 10 + 4 = 34$
(3) $0 \xrightarrow{3} \Rightarrow 0$ exec AS_{0} : $Nal = 34 \times 10 + 3 = 343$
for der canadians 07 Token = $CENTIER \Rightarrow 2 + Nal = 343$

On considère les constantes numériques entières éventuellement signées suivantes :

• Un nombre binaire commence par la chaîne « 0b » ou « 0B » éventuellement précédée par « + » ou « - » et suivie d'une suite non vide de caractères pris dans l'ensemble {0,1}

• Un nombre octal commence par le caractère « 0 » éventuellement précédé par « + » ou par « - » et suivi d'une suite non vide de chiffres de l'ensemble {0,1,2,3,4,5,6,7}

• Un nombre hexadécimal commence par la chaîne « 0x » ou « 0X » éventuellement précédée par « + » ou « - » et suivie d'une suite non vide de caractères pris dans l'ensemble {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9} U {a, b, c, d, e, f} U {A, B, C, D, E, F}.

Construire un analyseur lexical qui fournit le type de la constante avec sa valeur décimale signée et identifie les erreurs syntaxiques.

of en 1 cmp.

I donner des ER por les

Affirets types de constantes

2 constante l'AF

consignant

3 Annotes at AF avec

des AS et des reconnaissances

de token

a given les cas d'enem