

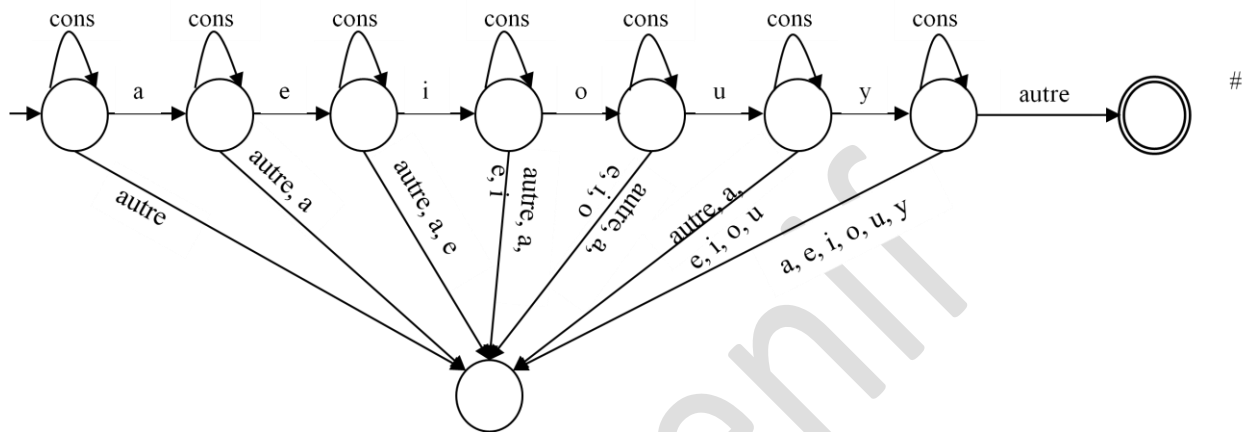
Correction TD2

E. Menif

A.U. 2020-2021

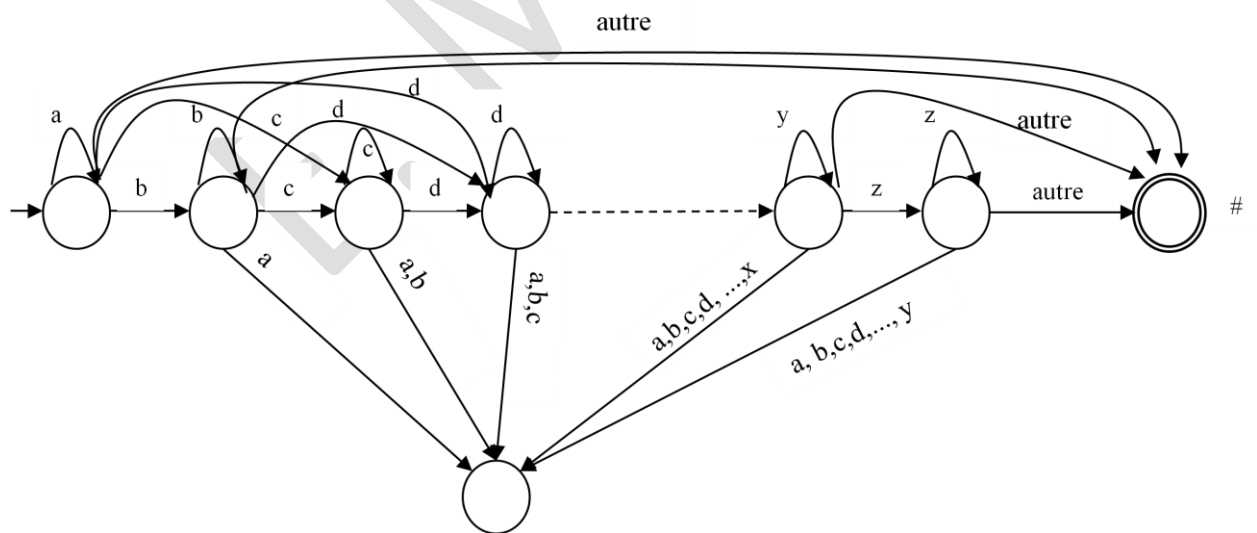
Exercice1:

1.



$cons^*a^*cons^*e^*cons^*i^*cons^*o^*cons^*u^*cons^*y^*$

2.



$a^*b^*c^* \dots z^*$

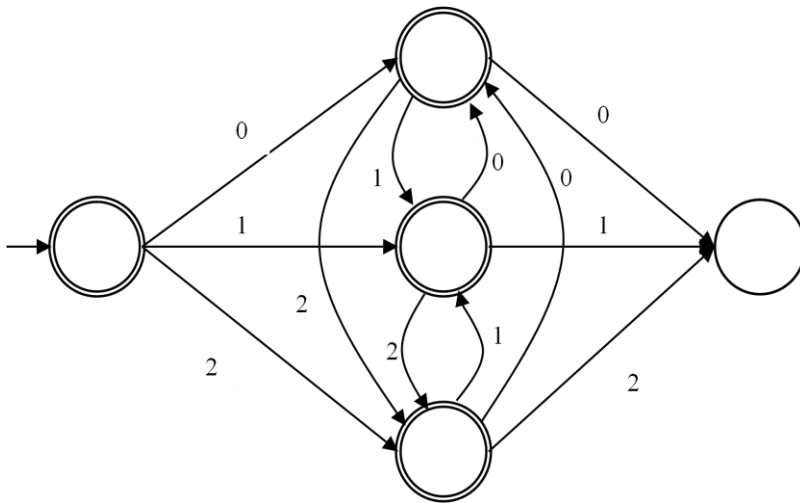
3. Nous procédons par trouver l'expression régulière en premier lieu

Q représente le contenu des guillemets (quotes): $Q \rightarrow "[^"]^*"$

C représente le contenu du commentaire: $C \rightarrow "*" ([^"/]|Q) /$

S représente le commentaire: $S \rightarrow /* C^* *+ /$

4. Nous considérons le cas de l'ensemble $\{0,1,2\}$



5. Chaque fois qu'on a une suite de 1, il y a une suite de 0 qui a précédé

Soient $L1$ et $L2$ tels que :

$L1$: les chaînes ne contenant pas de 1 successifs $\Rightarrow (0 + 10)^*(1 + \epsilon)$

$L2$: les chaînes ne contenant pas de 0 successifs $\Rightarrow (1 + 01)^*(0 + \epsilon)$

$$L = L1 \cdot L2$$

Exercice 2 :

1. Les lexèmes sont : si, Bon, aime, Alice, alors, E1, =, E2, +, {, }, (,) et ,

2. Les unités lexicales :

- *Prenom* : suite de n lettres
- *Id* : identificateurs d'ensembles, E suivi d'au moins un chiffre
- *Affect* : =
- *Add* : +
- *AccO* : {
- *AccF* : }
- *ParO* : (
- *ParF* :)
- *Virg* : ,
- *aime* : mot clé
- *si* : mot clé
- *alors* : mot clé

3. Définitions régulières :

$lettre \rightarrow [a - zA - Z]$

$chiffre \rightarrow [0 - 9]$

$Prenom \rightarrow lettre \cdot lettre \cdot lettre \cdot lettre^*$

$Id \rightarrow E \cdot chiffre \cdot chiffre^*$

$aime \rightarrow a \cdot i \cdot m \cdot e$

$si \rightarrow s \cdot i$

$alors \rightarrow a \cdot l \cdot o \cdot r \cdot s$

$virg \rightarrow ,$

affect $\rightarrow =$

AccO $\rightarrow \{$

AccF $\rightarrow \}$

ParO $\rightarrow ($

ParF $\rightarrow)$

Add $\rightarrow +$

E. Menif