

Implémentation d'un analyseur lexical

A) Développement de l'analyseur

- 1) Créer un nouveau projet Java.
- 2) Définir la classe Lexer

Final

class PageOne

INF $\rightarrow$ 60

SUP $\rightarrow$ 62

SUPREGAL $\rightarrow$ 256

INFEGAL $\rightarrow$ 257

NONREGAL $\rightarrow$ 258

EGAL $\rightarrow$ 61

3) Définition de la classe Unité Lexicale

Attributs:

catégorie: entier
lexème: chaîne de caractères

Méthodes:

{ Construction
Définition de toString()

4) Définition de la classe Scanner

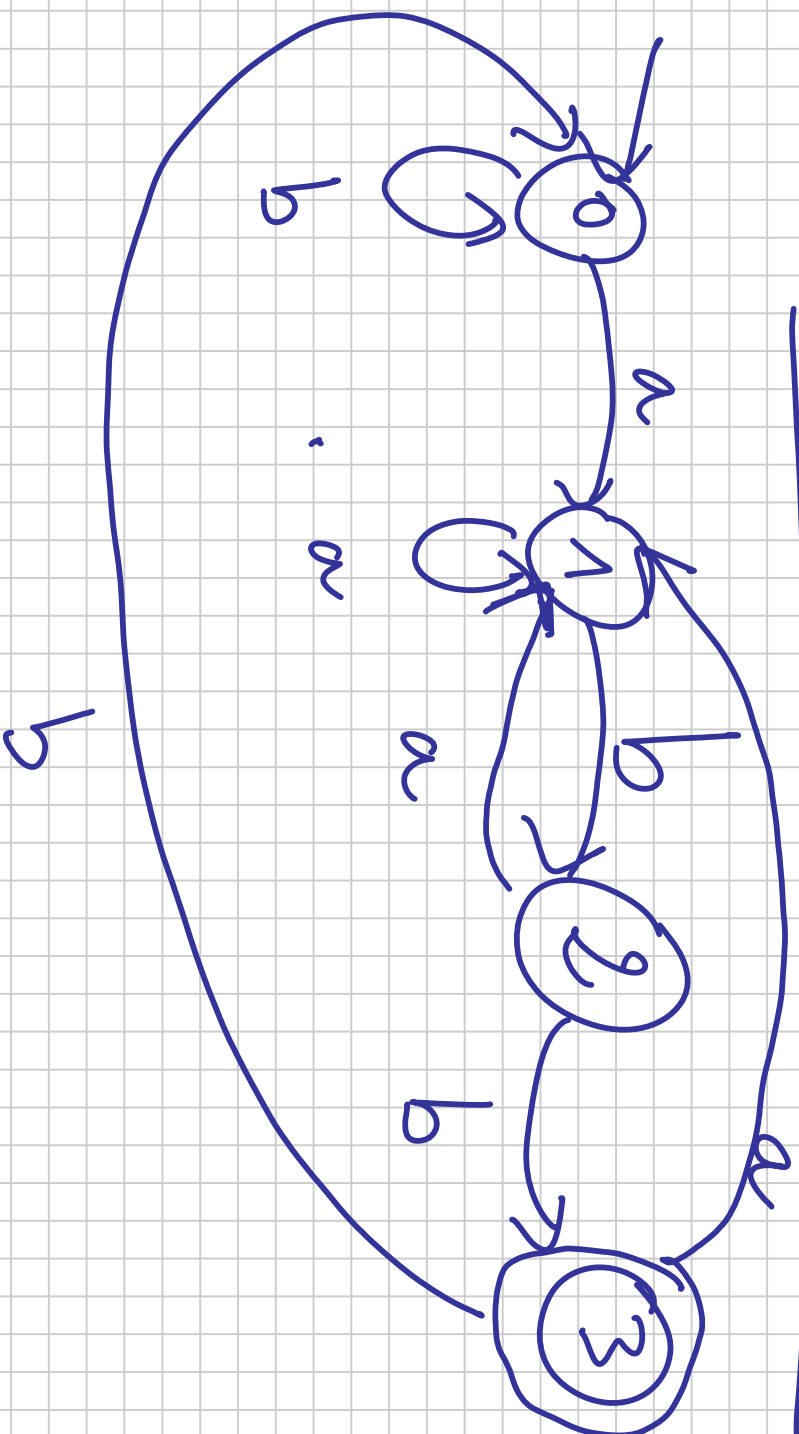
Attributs:

- AuxCaractères: lettre, caractère
- Constant: entier

Méthodes:

- Construer (nom du fichier)
- Caractère Suivant (): retourne le caractère suivant ou -1.
- reculer ()
- obtenir OpRel (): Unité lexicale
 - unité
 - ~~null~~ échec ()

B) Automate Fini Determinista AF



	a	b
0	1	0
1	1	2
2	1	3
3	1	0

Table Addition

1) Définir un Piclor Texte (AFD)

[alphabet]

0..9
+|-

a b

[char]

0 1 2 3

0

3

[transition]

1 0

1 2

1 3

1 0

2) Définir la classe Synbole:

Attributs:

Dynabole: chaîne de caractères

Méthodes:

+ Constructeur
+ méthode isAlphabet
+ redéfinition de toString()
+ redéfinition de equals()

3) Définir la classe ETat:

Attributs:

label: chaîne de caractères
initial, final: boolean

Méthodes:

- Construteurs
- Méthode `ajouterEtat`
- `redefinirEtat`
- `redefinirEtat`
- `redefinirEtat`

4) Définir la classe Automate

Attributs: alphabet; liste de symboles.

états: liste d'états

transitions: liste de chaque caractère

pour caractères: h, l, e, a, n, & caractères

pour caractères: entiers

Méthodes:

- construction
- charger Automate (non suffixe)

- liste de symboles

- liste d'états
- liste de transitions

- eof() : Si on atteint la fin du flux.
 - lireTexteFinale (non en fi chie)
 - trans (e: Etat, s: symbole): Etat
 - retourne () : boolean
- (Algorithme du transpercuté)
-