

Theorie des Langages

- Numero: 2
- Prof: Fabrizio Jonathan
- Date: 12 Octobre 2017

Compilateur

Il y a plusieurs etapes:

- Decoupage en entites lexical
 - Il va detecter les identificateurs (les variables).
- Analyse sementique
 - Verification des types

Langages Rationnel

L'ensemble des langages rationnels est defini par:

$$\forall a \in \sum \{a\}^* \quad (1)$$

Expression Rationnel

Exemple un nombre binaire: $(\{-\}\cup\{+\}\cup\{\varepsilon\}).(\{0\}\cup\{1\}).(\{0\}\cup\{1\})^{*\wedge}$

Qui peut aussi s'ecrire: $(\{-\}\cup\{+\}\cup\{\varepsilon\}).(\{0\}\cup\{1\})^+$

Simplifions les operateurs sur les langages

$$\{\varepsilon\} \rightarrow \varepsilon$$

$$\{a\} \rightarrow a$$

$$\cdot \rightarrow$$

$$\sum^* \setminus L \rightarrow \bar{L}$$

PS: Le prof aime bien les legos mais n'a pas d'actions chez legoland.

Automates

Cet automates reconnait les langages suivant cet expression:

1 $(a+b)^*bab$

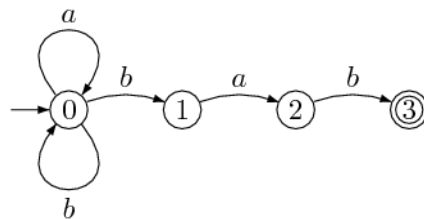


Figure 1: Automate exemple

Pour un **langage algebrique deterministe** il va falloir utiliser un **automate a pile**.