

Laboratoire Rendu n°2

Laboratoire 10

Exercice 10.1 - Expression Réguliers

- Constantes booléennes : $(\text{True}|\text{False})$
- Constantes entières : $[\backslash+\backslash-]?[0-9]^+$
- Constantes réelles : $[\backslash+\backslash-]?[0-9]^+\backslash.[0-9]^*$
- Permet de construire des chaînes de 0 et de 1 ou chaque 0 est suivi par un ou plusieurs 1 : $(0?1^+)^*$
- Des séquences de 0 et de 1 ou il apparaît toujours un nombre pair de 0 et un nombre impair de 1 à la suite : $((00)^+|1(11)^+)^*$

Exercice 10.2 - Grammaires EBNF

1. Ces règles ne sont pas ambiguës, car la dérivation ne crée pas d'ambiguïté. La récursivité se trouve à gauche. Les opérateurs **or** et **and** sont associatifs à gauche. La priorité des opérateurs est définie par l'ordre d'apparition des règles. Plus la règle se trouve en bas de la grammaire, plus elle est prioritaire, ici *facteur* < *terme* < *bool*
2. Palindrome $\rightarrow 0 \text{ palindrome } 0 \mid 1 \text{ palindrome } 1$

Notre Interpreteur

Liste des lexème

Arbre syntaxique

Factorielle

Notre fonction