|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Manuel Utilisateur  Interpréteur avec Lex et Yacc pour faire des calculs arithmétiques et logiques |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |

Flaceliere Matthieu  
B3 AL ESGI   
Théorie des Langages et Compilation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
|  |  | TABLE DES MATIÈRES |  |
|  |  | Table des matières  [TABLE DES MATIÈRES 2](#_Toc122890439)  [INTRODUCTION 3](#_Toc122890440)  [L’interpréteur 3](#_Toc122890441)  [SYNTAXE 4](#_Toc122890442)  [Déclaration d’une variable 4](#_Toc122890443)  [Commentaire 4](#_Toc122890444)  [Opérations 5](#_Toc122890445)  [Affichage 6](#_Toc122890446) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INTRODUCTION |  | |
| **L’interpréteur**  L’interpréteur développé permet d’effectuer des opérations arithmétiques et logiques. Il est développé avec les outils lex pour la partie analyse lexicale et yacc pour la partie syntaxique.  L’interpréteur peut gérer :   * 3 types de variable  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Type | Signification | Plage | | Int | Entier | -2 147 483 648 à 2 147 483 647 | | Float | Flottant (réel) | 3.4\*10-38 à 3.4\*10-38 | | Bool | Boolean (Vrai/Faux) | True ou False | | |  |
| * Les commentaires ( mono ligne et multilignes ) * Les opérations arithmétiques : ‘+’ l’addition, ‘-‘ la soustraction, ‘\*’ le produit, ‘/’ la division * Les opérations logiques : ‘OR’ : opérateur d’union, ‘AND’ : opérateur d’intersection, ‘XOR’ : OU exclusif, ‘NOT’ : l’inverse d’une proposition * Les opérations trigonométriques : ‘SIN’ le sinus, ‘COS’ le cosinus | |  |
|  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SYNTAXE |  | |
| **Déclaration d’une variable** Type variable Nom Valeur ;  **Type** : Int, Float, Bool  **Nom :** Commence par une lettre (a-z, A-Z) et contient soit des lettres, des chiffres, les caractère \_ $  **Valeur :** Non obligatoire lors de la déclaration   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Type | Signification | Plage | | Int | Entier | -2 147 483 648 à 2 147 483 647 | | Float | Flottant (réel) | 3.4\*10-38 à 3.4\*10-38 | | Bool | Boolean (Vrai/Faux) | True ou False |    **Commentaire** **Mono ligne :** # Commentaire  **Multilignes :** /# Commmentaire multilignes #/ Opérations Set nom-variable (opération) ;  **Nom variable :** Nom d’une variable existante  **Opération :**  **- Les opérations arithmétiques :**  ‘+’ l’addition, ‘-‘ la soustraction, ‘\*’ le produit, ‘/’ la division    **- Les opérations logiques :**  ‘OR’ : opérateur d’union, ‘AND’ : opérateur d’intersection,  ‘XOR’ : OU exclusif, ‘NOT’ : l’inverse d’une proposition    **- Les opérations trigonométriques :**  ‘SIN’ le sinus, ‘COS’ le cosinus | |  |

## Affichage

Print nom-variable ;

**Nom variable :** Nom d’une variable existante

