INF404 :PROJET interpréteur

Le programme effectue d'abord l'analyse lexique,

affiche l'arbre abstrait puis l'interprète et affiche

tout les variable stocké dans la table.

Langage accepter: -Les affectation: Nomvariable= eag ou expression,

les variables sont stocké dans une table avec leur valeur associé Par exemple :

x=8; y=2+x; z=10+y; w=x+y+z;

Résultat obtenue avec la calculatrice :

```
Analyse terminé

Résultat: LEXEME BON

Arbre abstrait de l'expression
x=8;
y=2+x;
z=10+y;
w=x+y+z;

Interpretation de l'arbre

Table identificateurs:
x = 8
y = 10
z = 20
w = 38
```

-Les fonction lire et ecrire :

Exemple:

Lire(x); Lire(y); Ecrire(x+y);

```
Analyse terminé

Résultat: LEXEME BON

Arbre abstrait de l'expression
lire(x);
lire(y);
ecrire(x+y);

Interpretation de l'arbre

Veuillez entrer une valeur entière x : 10

Veuillez entrer une valeur entière y : 20
écriture d'identificateur: 30

Table identificateurs:
x = 10
y = 20
```

```
-L'instruction if :
Forme:
Si condition alors
        Instruction
Sinon
        Instruction
Finsi;
Exemple:
x=0;
si x < 1 alors
        lire(y);
        x=5;
sinon
        x=0;
        x=5;
finsi;
```

Résultat obtenue avec la calculatrice

```
Analyse terminé
Résultat: LEXEME BON
Arbre abstrait de l'expression
si x < 1
alors
lire(y);
x=5;
sinon
x=0;
x=5;
finSi;
Interpretation de l'arbre
Veuillez entrer une valeur entière y : 5
Table identificateurs:
x = 5
y = 5
```

```
Forme:

tantque condition faire

instruction

fintantque;

Exemple:

x=3;

tantque x > 0 faire

lire(a);

ecrire(a);

x = x - 1;

fintantque;
```

-boucle while:

Résultat obtenue avec la calculatrice

```
Analyse terminé
Résultat: LEXEME BON
Arbre abstrait de l'expression
tantquex > 0
faire
lire(a);
ecrire(a);
x=x-1;
fintantque;
Interpretation de l'arbre
Veuillez entrer une valeur entière a : 5
écriture d'identificateur: 5
Veuillez entrer une valeur entière a : 4
écriture d'identificateur: 4
Veuillez entrer une valeur entière a : 3
écriture d'identificateur: 3
Table identificateurs:
x = 0
a = 3
```