

The background is a solid purple color with a dense pattern of black, hand-drawn geometric shapes. These shapes include various line segments, circles, triangles, and irregular polygons, creating a complex, abstract texture.

PROJET IN104- MINIWOLFRAM

PRESENTATION DU PROJET

PLAN DE LA PRESENTATION



I-) INTRODUCTION



II-) LES DIFFERENTS AXES DU PROJET



III-) FONCTIONNALITES IMPLEMENTEES



IV-) INTERFACE GRAPHIQUE

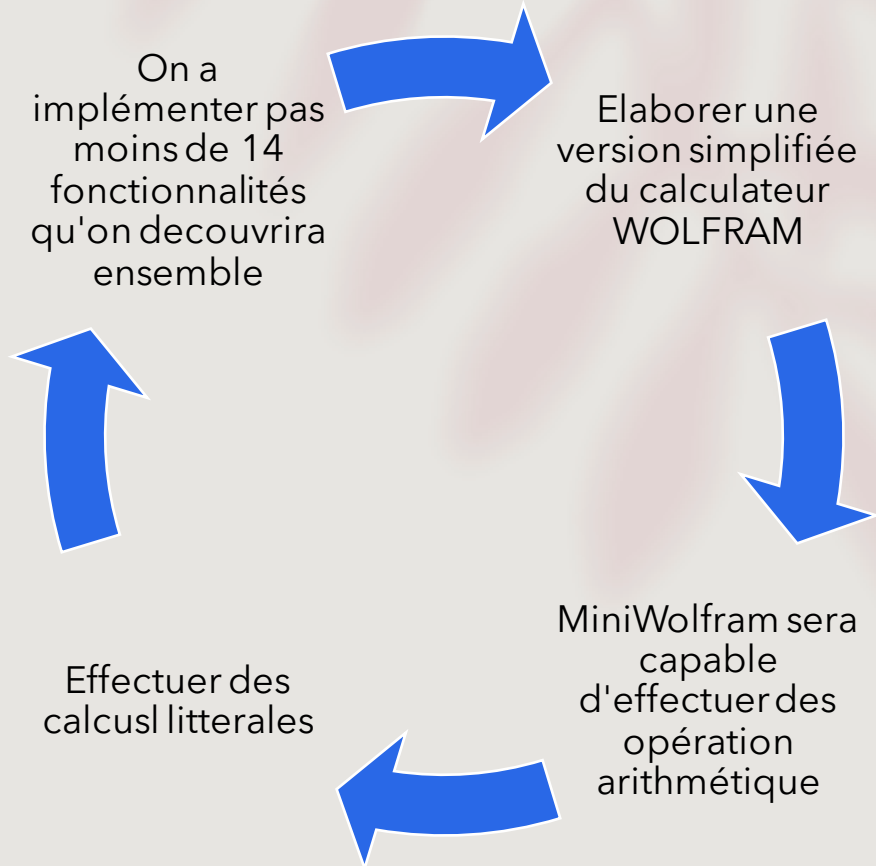


V-) COMMENT FAIRE MARCHER NOTRE CODE(MAKEFILE)



VI-) AXES D'AMELIORATION ET CONCLUSIONS

I-)INTRODUCTION





II-)DIFFERENTS AXES DU PROJET

1)MANIPULATION ET ADAPTATION DES
TOKENS DANS L'ANALYSEUR LEXICALE

CAS DES ENTIERS

CAS DES REELS

CAS VARIABLES

CAS DES COMPLEXES

II-)DIFFERENTS AXES DU PROJET

2-)FONCTIONNEMENT DU PARSER AVEC L'ALGORITHME DE SHUNTING-YARD

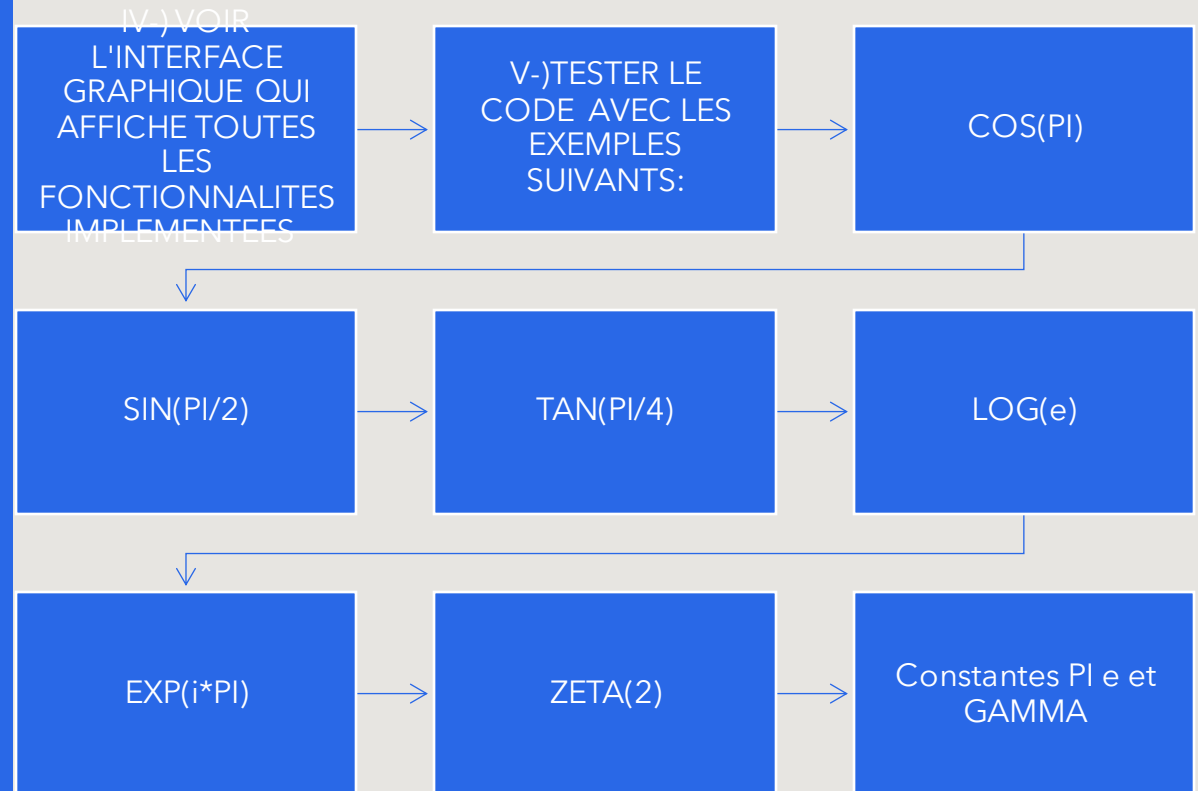
- Lire les tokens un par un de l'expression (infixée) produite par le l'analyseur lexicale(lexer).
- Si le token est un nombre, ajouter le nombre directement à la queue ;
- Si le token est un opérateur, tant que l'opérateur au sommet de la pile a une priorité supérieure ou égale à l'opérateur actuel et que l'opérateur au sommet de la pile n'est pas une parenthèse gauche, transférer l'opérateur du sommet de la pile à la queue puis pousser l'opérateur actuel sur la pile.
- Si le token est une parenthèse gauche (, Pousser la parenthèse gauche sur la pile
- Si le token est une parenthèse droite) , Transférer les opérateurs du sommet de la pile à la queue jusqu'à ce qu'une parenthèse gauche soit au sommet de la pile. Enlever la parenthèse gauche de la pile



II-)DIFFERENTS AXES DU PROJET

3-)EVALUATION DE L'EXPRESSION RPN
AVEC UN ALGO BASE SUR LES PILES

III-)FONCTIONNNALITES IMPLEMENTEES



QUELQUES EXEMPLES

$(1-x)(1+x)$

ASSIGNED($x=4$)

$(1-i)(1+i)$

$(1+i)^2$

$(1+i)/(1-i)$

CONJ($5+6*i$)

SOLVE($4x-2=7;x$)

SOLVE($2x-x^2+4=10;a;b$)

INTGL($1/(1+x^2);0;1$)

CONCLUSION ET AXES D'AMELIORATION

-les bornes de l'intégrales doivent être constant (pas d'opération là-dessus)

-pour les variables, que des puissances entières et positives de degrés au plus 5

-ASSIGNED ne prend que des constantes

-Pas de résolution d'équation diff et de dérivation qu'on aurait aimé ajouté comme fonctionnalités