Rapport TP2

Choix d'implémentation

Fonction bool isSymbol(char c):

- · considère tous les symboles qui peuvent être utilisés pour les opérations
- · comparaison en ascii

Fonction Queue* stringToTokenQueue(const char* expression):

- L'énoncé nous dis d'utiliser curpos en tant que const hors pour pouvoir incrémenter la position curpos ne peut avoir const.
- Pour que la fonction prenne en compte les valeurs a plusieurs chiffres il faut implémenter la boucle while (*curpos != '\0' && !isSymbol(*curpos)) { i++; curpos++; } sans quoi une valeur comme 34 renverra les tokens "34" et "4"
- vérifier à chaque incrémentation de curpos que c'est pas la fin de la chaine pour ne pas avoir un segmentation fault

Fonction void printToken(FILE* f, const void* e):

• Fonction map classique (complexité O(n))

Fonction Queue* shuntingYard(Queue* infix):

- Problème rencontré :
 - o Lors de l'inplémentation de la condition while ((there is an operator at the top of the operator stack with greater precedence) or (the operator at the top of the operator stack has equal precedence and the operator is left associative)) and (the operator at the top of the stack is not a left bracket) pour que tous les assert soient validés il a fallut pour la dernière condition ajouter une condition ternaire (?:) avec uniquement un false. Etant donné le makefile qui transforme tous les warnings en erreur la seule solution était donc tokenIsParenthesis(stackTop(operator))) != ')' : true

Fonction Token *evaluateOperator(Token *arg1, Token *op, Token *arg2) :

- le cas où l'opérateur n'est pas pris en compte l'erreur est géré et le programme interrompu.
- Si un argument ou l'opérateur n'est pas du bon type alors l'erreur est géré et le programme interrompu.

Fonction void computeExpressions(FILE *fd):

· gestion de l'erreur du getfile

Fonction int main(int argc, char *argv[]):

-gestion de l'erreur du fclose

Description du comportement sur les jeux de tests fournis

• Tous les jeux de test ont été validés

Analyse personnelle du travail effectué

• Il subsiste toujours une fuite de mémoire (80bits) que je n'arrive pas à régler. La fuite est lié à un token soit-disant non libéré alors qu'il est dans une file qui est libéré plus tard.