Du infixée à postfixe

On parcourt l'expression infixée ExInf de gauche à droite en effectuant des actions différentes selon le type des caractères (variable ou opérateur) de ExInf.

Si le caractère lu est une variable (opérande), il sera rangé directement dans la chaîne

ExPost.

Si le caractère lu est une parenthèse ouvrante'(', il sera empilé directement dans la pile,

Si le caractère lu est une parenthèse fermante')', on dépile tous les opérateurs jusqu'à '('

Si le caractère lu est un opérateur (binaire ou unaire): « Faire attention à la priorité »:

Il faut dépiler tous les opérateurs de priorité supérieure ou égale et les ranger dans la chaîne «ExPost»;

puis l'empiler.

Classe de priorité:

Priorité 1 : (la plus forte):

Priorité

% / * Priorité

=<< =>> + Priorité

Priorité 6 Priorité

Priorité 9 : (la plus faible): Priorité 8

RR

Priorité 7

Exemple

Transformer les expressions infixées suivantes en des expressions postfixées

Expressions infixes:

- (A+B)*C
- !(A < B) && C
- (A /B=C) && (E<F)
- (A+B+C>H) || E&&F

Evaluation des expressions

Evaluation d'une expression postfixe

- Parcourir l'expression de gauche à droite.
 - Empiler les opérandes
- Dépiler pour effectuer une opération.

Soit l'expression postfixe suivante : AB * CD

Soient A=3, B=6, C=2, D=5