

Compte Rendu

I-Construction O_Unary

La class `Op_Unary`, qui hérite de la class `Expr`, est composé d'un constructeur, un destructeur ainsi que de 3 fonctions, 2 public et une protected.

La fonction `toString` réalise une conversion afin de réaliser un affichage.

La fonction `eval` s'assure que l'opérande soit évalué.

La fonction `compute`, qui est protected, réalise le calcul et retourne la valeur calculé.

II-Construction O_Binary

La class `Op_Binary`, qui hérite de la class `Expr`, est composé d'un constructeur, un destructeur ainsi que 4 fonctions, 3 publics et une protected.

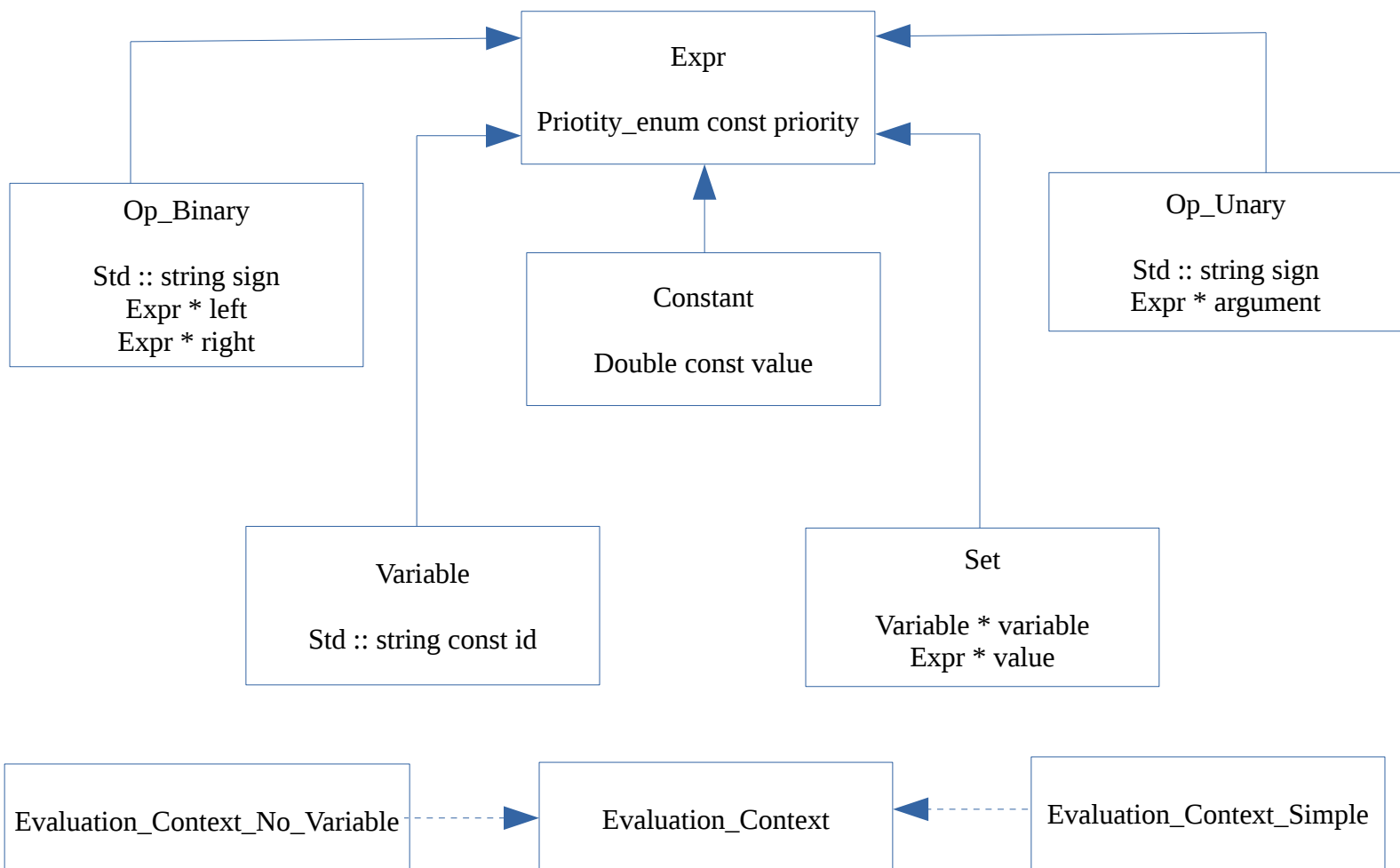
La fonction `toString` réalise une conversion afin de réaliser un affichage.

La fonction `eval` s'assure que l'opérande de gauche est évalué avant celui de de droite.

La fonction `get_sign` récupère le signe de l'opération.

La fonction `compute` réalise le calcul et retourne la valeur calculé.

III-Diagramme UML



IV-Références ou pointeur ?

La construction se fait en utilisant des pointeurs et non en utilisant de références car si la valeur change il faut qu'elle change pour tous en une fois et qu'aucune fonction ou class ne puissent la modifier directement et ne puisse que l'utiliser.

V-Postfixe

Dernier test transformé au format postfixe :

-initial :

$((va := 7) + va) * ((va := 100) + va)$

-transformé :

$va\ 7 := va + va\ 100 := va + *$

VI-Avancement du TD

Tous les test ne sont pas validé mais la moitier est correcte cependant ce qui empêche la validation total des tests est un problème d'actualisation qui se répète et un calcul tel que :

Résultat de notre programme :

x	~~~> 0
x	~~~> 0
x	~~~> 0
x	~~~> 0

Ce qui est attendu :

x	~~~> 0	Validé
x	~~~> 100	Refusé
x	~~~> 0	Validé
x	~~~> 100	Refusé

Nous n'arrivons pas à trouver la cause du problème.