Laboratoire 29

Buts

Exercer l'implantation d'une classe et la programmation d'opérateurs

Travail à réaliser

- Créer une classe Uint permettant la manipulation d'entiers non signés de taille arbitraire. La classe devra mettre à disposition :
- Des constructeurs, à partir d'une string ou d'un uint64_t
- L'opérateur d'addition de deux Uint
- fonction comp(Vint, Vint) qui retourne -1 si le premier argument est plus petit que le Les opérateurs de comparaison. Penser à se simplifier la tâche en programmant une second, 0 s'ils sont égaux et 1 sinon.
- L'opérateur de soustraction de deux Uint, limité au cas où le resultat de la soustraction est non négatif (sinon envoyer un message dans \mathtt{cerr} et retourner une valeur arbitraire)
- Les opérateurs de multiplication d'un Uint par un entier du même type que celui utilisé pour stocker chaque chiffre d'un Uint
- L'opérateur de multiplication de deux Uint
- Les opérateurs d'affectation composés correspondants
- l'opérateur d'affichage d'un Uint
- Tester le bon fonctionnement de la classe avec le calcul de factorielles et de nombres de Fibonacci.
- Délai
- Deux séances.

Programmation