

● Buts

- Exercer l'utilisation des `string`

● Travail à réaliser

- Écrire une fonction de prototype `string construire(size_t)` qui permet de construire une représentation binaire (avec des caractères '0' et '1'), aussi courte que possible, de la valeur qui lui est passée en paramètre
- Écrire une fonction de prototype `string plus(const string & lhs, const string & rhs)` qui retourne la chaîne correspondant à la représentation binaire de la somme de ses opérandes (supposés contenir des représentations binaires correctes de valeurs entières, sur un nombre quelconque de bits)
- Tester les fonctions écrites plus haut en calculant des valeurs de la suite de Fibonacci. Cette dernière est définie par : $f_0 = 0, f_1 = 1, f_{i+1} = f_i + f_{i-1} (i > 1)$
- Écrire une fonction de prototype `string fois(const string & lhs, const string & rhs)` qui retourne la chaîne correspondant à la représentation binaire du produit de ses opérandes (supposés contenir des représentations binaires correctes de valeurs entières)
- Tester le bon fonctionnement de toutes ces fonctions en calculant des factorielles ($n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$).

● Délai

- Fin de la semaine