

Les tableaux de bits

Manipuler

Notion de tableau

plusieurs fois des données de même type. Accès avec un indice, partant de 0. Taille fixé à la compilation ou à l'exécution : `bitset` à la compilation (`vector<bool>` à l'exécution)

Représentation

Accès a un élément : `[]` Validation taille : `assert` connaitre la taille : `size`

bitset

créer un `bitset`

afficher un `bitset`

tester un bit : `mask`, `flag`, opérateur ET bit à bit, `test()` forcer un bit : OU bit a bit

tester plusieurs bit : `count`, `all`, `any`, `none` (cf algo)

Exercices

A partir de la représentation binaire d'un nombre ($42 = 0b0000000000101010$)

- Compter le nombre de 1 dans la représentation
- trouver la plus longue chaîne de 1 dans la représentation

