

2026 sujet 8

Exercice 1

1. Écrire une boucle qui ajoute 100000 fois 0.1 et affiche le résultat. Qu constatez-vous?
2. En utilisant la fonction `int`, convertir en une ligne un nombre binaire dans une chaîne de caractère en un nombre décimal. Par exemple `'10011'` doit donner 19.
3. On considère un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule. On le représente par une liste de ses chiffres écrit en binaire sur 4 bits. On appelle ce codage BCD. Par exemple `64.12` devient `['0110', '0100', '0001', '0010']` Écrire une fonction `BCD_to_decimal` qui convertit en décimal un nombre écrit en BCD.