

Algorithmes

Exercice 1

Ecrivez en C un programme complet qui imprime tous les nombres premiers plus petit que 1000.

Exercice 2

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper la largeur et la longueur d'un champ et qui en affiche le périmètre et la surface.

Exercice 3

Écrire un programme qui demande à l'utilisateur de taper 5 réels et qui affiche leur moyenne. Le programme ne devra utiliser que 2 variables.

Exercice 4

Soit le code suivant :

```
for(int i=0; i<100; i++){  
    printf("%d\n", i);  
}
```

Transformer ce code en utilisant une boucle `while`.

Exercice 5

Ecrire une fonction `bancomat` qui prend en paramètre une somme d'argent en nombre entier multiple de 10 et affiche à l'écran comment la diviser en billets de 1000, 500, 200, 100, 50, 20 et 10.