

TD n° 3 de l'UE INF f1

Exercice 1

Écrire un programme qui écrit tous les nombres pairs compris entre 0 et 1000 (inclus).

Exercice 2

Écrire un programme qui lit une chaîne de caractères et qui écrit le premier et le dernier caractère.

Exercice 3

- Écrire -11 sur 12 bits en utilisant la méthode du complément vrai.
- Quel nombre entier est représenté par cet octet : 11101100 ?

Exercice 4

- Écrire un programme qui lit une chaîne et qui affiche un caractère sur 2 en commençant par le premier.

Exemple :

Chaîne ? LICENCE MIASHS

LCNEMAH

- Même question en demandant en plus à l'utilisateur le pas qui n'est donc pas forcément 2. Exemple :

Chaîne ? LICENCE MIASHS

Pas ? 4

LNMH

Exercice 5

Écrire un programme qui lit deux chaînes de longueurs égales et qui retourne le nombre de caractères identiques aux mêmes positions. Si les chaînes ne sont pas de même longueur, le programme devra informer l'utilisateur.

Exemple 1 :

Première chaîne : MIASHS

Seconde chaîne : HELLO

Les chaînes ne sont pas de même longueur.

Exemple 2 :

Première chaîne : MIASHS

Seconde chaîne : TOASTS

Il y a 3 caractères identiques aux mêmes positions

Exercice 6

Écrire un programme qui lit une somme d'argent inférieure à 50 € et indique comment la répartir selon les billets et pièces habituelles. On désire fournir le minimum de billets et de pièces. Exemple avec 34,90 € :

1 billet(s) de 20 €, 1 billet(s) de 10 €, 2 pièce(s) de 2 €, 1 pièce(s) de 50c, 2 pièce(s) de 20c.