

TD n° 3 de l'UE INF f1

Exercice 1

Écrire un programme qui écrit tous les nombres pairs compris entre 100 et 200 (inclus).

Exercice 2

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

Exercice 3

- a) Écrire -14 sur 10 bits en utilisant la méthode du complément vrai.
 b) Quel nombre entier est représenté par cet octet, lorsque les négatifs sont codés en complément vrai :
 11101101 ?

Exercice 4

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

Exemple :

```
Chaîne ? LICENCE MIASHS
LCNEMAH
```

- b) 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 (examen rattrapage juin 2018, 3 points, environ 20 minutes)

Écrire un programme qui lit deux chaînes et qui affiche "OK" si leurs longueurs diffèrent, mais d'un caractère seulement. Les chaînes se lisent avec `s.nextLine()`. La longueur d'une chaîne `ch` s'obtient avec `ch.length()`.

Exemples :

Chaîne 1 ? ABCDE	Chaîne 1 ? ABC	Chaîne 1 ? ABC	Chaîne 1 ? AB
Chaîne 2 ? DE	Chaîne 2 ? DE	Chaîne 2 ? DEF	Chaîne 2 ? DEF
	OK.		OK.

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.