6.1.2 Boucle for

Fiche d'exercices

1. Exercice 1

On donne une liste d'acteurs. Utilisez cette liste pour produire la sortie suivante:

Tahar a eu le César du meilleur acteur Omar a eu le César du meilleur acteur Guillaume a eu le César du meilleur acteur Swann a eu le César du meilleur acteur Alex a eu le César du meilleur acteur Roschdy a eu le César du meilleur acteur

```
In [ ]: liste_acteurs = ['Tahar', 'Omar', 'Guillaume', 'Swann', 'Alex', 'Roschdy']
```

2. Exercice 2

Produire la sortie:

(il y a 80 caractères par ligne)

```
In []:
```

Exercice 3

Dans l'extrait de code suivant:

- chaine est une variable initialisée avec un str vide : "";
- on veut qu'en sortie de programme cette variable contienne la valeur 'aeiouy'.

L'idée est d'ajouter une par une les lettres à la variable chaine.

Compléter le code.

```
In []: chaine = ""

for in ['a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y']
```

Cette variable chaine est appelée un accumulateur.

Exercice 4

En Python, la fonction ord renvoie le code Unicode d'un caractère et la fonction chr le contraire: elle renvoie le caractère correspondant à un code Unicode.

Par exemple:

```
In [ ]: ord('a')

In [ ]: chr(97)
```

Voici une liste contenant les codes Unicode des lettres d'un mot secret... À vous d'écrire un programme où en sortie, la variable mot_secret contiendra la chaîne de caractères de ce mot.

```
In []: mystere = [111, 107, 44, 32, 98, 105, 101, 110, 32, 106, 111, 117, 233] mot_secret = ""
```

5. Exercice 5

Dans la cellule suivante, modifier les paramètres de range pour obtenir successivement:

```
1. [0, 1, 2, 3, 4]
```

```
2. [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
```

```
3. [0, 1, 2, 3, ..., 100]
```

```
6. [0, 5, 10, 15, 20, 25, 30]
```

```
7. [10, 12, 14, 16, 18]
```

In []: list(range())

6. Exercice 6

On souhaite calculer la somme des 1000 premiers nombres entiers naturels, c'est-à-dire:

\$1+2+3+4+5+ \dots +999+1000\$

Écrire un programme avec une variable somme **accumulateur** (comme à l'exercice 3) qui contiendra la valeur souhaitée en fin de programme.

In []:

7. Exercice 7

Calculer \$1\times 2 \times 3 \times \dots 99 \times 100\$.

In []:

8. Exercice 8

Des valeurs sont données dans la liste nombres. Écrire un programme qui calcule leur moyenne.

In []: nombres = [15, 8, 12, 19, 10, 17]

9. Exercice 9

Même exercice que le précédent, cette fois-ci:

- en demandant le nombre de valeurs à saisir
- en saisissant au clavier les valeurs une à une

Ne pas hésiter à consulter la page https://cgouygou.github.io/1NSI/T12_Divers/5Trucs/Trucs/

In []: