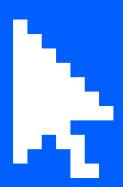


# **Runtrack Python**



Python is powerful... and fast; and open; and ... many other things.

#### **Job 01**

Écrire une fonction qui retourne une liste nommée « **fruits** » qui contient les string suivants : «**pomme** », « **cerise** », « **orange** ».

Afficher en console le résultat de la fonction.

#### Résultat attendu:

#### **Job 02**

Écrire une fonction qui contient une liste nommée « fruits » qui contient les string « pomme », « cerise », « orange ».

Affichez le 2ème élément de la liste.

Résultat attendu : Cerise



Écrire une fonction qui contient une liste nommée « **fruits** » qui contient les strings « **pomme** », « **cerise** », « **orange** ». Cette fonction doit à son appel ajouter à la liste « **fruits** » un String « **Melon** » à la fin de cette liste.

#### Résultat attendu:

```
['pomme', 'cerise', 'orange', 'Melon']
```

#### **Job 04**

Écrire une fonction qui contient une liste nommée « **fruits** » qui contient les strings **pomme**, **cerise**, **orange**, **melon**. Cette fonction doit à son appel ajouter à la liste « **fruits** » un string « **mangue** » à **l'index 2**.

```
Résultat attendu: ['pomme', 'cerise', 'mangue', 'orange', 'melon']
```

#### **Job 05**

Écrire un programme qui crée une liste nommée « L » d'au moins 5 entiers puis successivement :

- → Afficher la deuxième valeur de la liste
- → Écrire une fonction qui remplace L[3] par la somme des cases voisines
  L[2] & L[4], puis afficher à nouveau le tableau.
- → Puis afficher la dernière valeur de la liste.



Écrire un programme qui échange les valeurs de la **première** et de la **dernière** case d'une liste quelconque non vide.

Résultat attendu :

### **Job 07**

Écrire un programme qui compte le nombre de multiples de 3 présents dans la liste : L = [8, 24,48,2,16].

#### **Job 08**

Écrire un programme qui calcule la somme de toutes les valeurs paires de la liste : L = [8, 24, 27, 48, 2,16, 9, 7, 84, 91].



Écrire un programme qui **récupère** la valeur, **maximum** et le **minimum** des éléments de la liste : L = [8, 24, 27, 48, 2,16, 9, 102, 7, 84, 91].

Résultat attendu :

la valeur max est : 102 la valeur min est : 2

#### **Job 10**

Écrire un programme qui calcule le produit de toutes les valeurs de la liste comprises dans l'intervalle [25, 90].

L = [8, 24, 27, 48, 2,16, 9, 102, 7, 84, 91]

#### **Job 11**

Écrire un programme qui crée la liste d'entiers L = [7, 11, 42, 39, 2], votre programme devra pouvoir modifier la liste en augmentant de 1 la valeur de chaque élément de la liste.

#### **Job 12**

Écrire un programme qui trie dans l'ordre croissant une liste passée en paramètre.

SANS UTILISER DE FONCTION SYSTÈME (len, sort, round.....)



Écrivez un programme qui **supprime les doublons** de la liste suivante : [10, 20, 30, 20, 10, 50, 60, 40, 80, 50, 40].

SANS UTILISER DE FONCTION SYSTÈME (len, sort, round.....)

#### **Job 14**

Créer un programme contenant une fonction nommée « my\_long\_word ».

Cette fonction doit prendre deux paramètres, un chiffre entier et une chaîne de caractère.

Cette fonction doit retourner les mots plus longs que le chiffre passé en paramètre.

#### Exemple:

my\_long\_word(3, « La peur est le chemin vers le côté obscur, la peur mène à la colère, la colère mène à la haine, la haine mène à la souffrance »)

**Output** : « peur chemin vers côté obscur peur mène colère colère mène haine haine mène souffrance »

SANS UTILISER DE FONCTION SYSTÈME (len, sort, round.....)



Écrivez un programme qui arrondi les nombres de la liste : [22.4, 4.0, 16.22, 9.10, 11.00, 12.22, 14.20, 5.20, 17.50]. Puis retourner la liste dans l'ordre croissant.

SANS UTILISER DE FONCTION SYSTÈME (len, sort, round.....)

# Compétences visées

- → Installer un environnement de développement python
- → Maîtriser les bases de python
- → Implémenter un algorithme

# Rendu

Vous avez fini? Testez vos connaissances: QCM

# Base de connaissances

- → <u>Les listes en Python</u>
- → Documentation officielle : La structure de données