



Runtrack Python

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



Job 01

Écrire une fonction qui retourne une liste nommé "fruits" qui contient les string "pomme", "cerise", "orange".

Job 02

Écrire une fonction qui contient une liste nommé "fruits" qui contient les string "pomme", "cerise", "orange".

Affichez le 2^e éléments de la liste.

Job 03

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" une String "Melon" à la fin de cette liste.

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" une String "Mangue" à l'index 2.

Job 05

Écrire un programme qui crée une liste nommé "L" d'au moins 5 entiers puis successivement :

- Afficher la valeur de L[1]
- Écrire une fonction qui remplace L[3] par la somme des cases voisines L[2] & L[4]
- Puis afficher la valeur du dernier terme de la liste.

Job 06

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

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

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

Job 09

Écrire un programme qui calcule le maximum et le minimum des éléments de la liste

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

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 créer 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

Exercice bonus

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

Job 12

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

Job 13

Écrivez un programme Python pour supprimer les doublons de la liste `[10, 20, 30, 20, 10, 50, 60, 40, 80, 50, 40]`.

Job 14

Écrivez un programme Python pour trouver la liste des mots qui sont plus longs que n à partir d'une chaîne de caractères.

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"

Job 15

Écrivez un programme Python 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.

Rendu

Créer sur github un répertoire nommé "runtrack-python". Créer dans ce répertoire un dossier "jour04", partagez-le avec **deephoughtlaplateforme** et pour chaque étape, un dossier "jobXX" où XX est le numéro de l'étape.

Compétences visées

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

Base de connaissances

- [Python.org](https://python.org)
Site officiel python, documentation et téléchargement.
- [Tutoriel python](#)
Les bases du développement en python