Python

Qu’est-ce qu’une liste en Python ?

Une liste est une structure de données qui contient une série de valeurs. Python autorise la construction de liste contenant des valeurs de types différents (par exemple entier et chaîne de caractère), ce qui leur confère une grande flexibilité. Une liste est déclarée par une série de valeurs séparées par des virgules, encadré par des crochets.

Lister les fonctions utiles pour manipuler les listes ?

* append()
* len()
* list(range())
* min()
* max()
* sum()

Comment parcourir une liste ?

Elément par élément : liste[indice]

Avec une boucle for 🡺

for element in liste :

print(element)

Explorer les listes de compréhension

La notion de liste de compréhension représente une manière originale et très puissante de générer des listes. La syntaxe de base consiste au moins en une boucle for au sein de crochets précédés d’une variable.

new\_list = [function(item) **for** item **in** list **if** condition(item)]

Ex :

>>> [i for i in range (10)]

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

>>> [2 for i in range (10)]

[2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2]

List VS Tuples

Les tuples correspondent aux listes à la différence qu’ils sont non modifiables. Ils utilisent les parenthèses au lieu des crochets

* Qu’est-ce qu’une variable ?

Zone de la mémoire de l’ordinateur dans laquelle une valeur est stockée. Aux yeux du programmeur, cette variable est définie par un nom, alors que pour l’ordinateur, il s’agit d’une adresse, cad d’une zone particulière de la mémoire

* Lister les types de variables :
* Char
* Integer int
* Floats
* String str
* Boleen
* Lister les opérateurs Python :
* Arithmétiques 🡺 +, -, \*, /, %, \*\*, //
* Relationnels 🡺 == != < > <= >=
* Logiques 🡺 and or not
* Affectation 🡺 = += -= \*=
* Spéciaux 🡺 is, is not, in, not in
* Lister les fonctions utiles pour traiter les chaînes de caractères
* Concaténation 🡺 +
* .format()
* .find()
* Type()
* .lower()
* .capitalize()
* .title()
* .replace()
* .translate
* .split()