

Exercice 1 : manipulations simples

Dans la console JuPyter ou IPython de Spyder :

- créer une liste vide que l'on appelle `ma_liste`
- ajouter les éléments 2.7, 5.1, "Hello World" et 7 successivement
- insérer l'élément 4 au début de la liste
- insérer l'élément 2.9 en seconde position
- supprimer l'élément d'indice 4
- trier la liste
- renverser la liste
- supprimer l'élément ayant pour valeur 2.9
- répliquer 3 fois `ma_liste`

Afficher la liste et comparez avec votre voisin !

Exercice 2 : map et join

Ecrire une fonction qui renvoie une chaîne de caractère contenant les `n` premiers nombres entiers séparés par un espace en utilisant `join` et `map`.

Notez qu'on aurait pu faire l'économie de la variable `chaine` et simplement écrire `return ''.join(map(str, range(n)))`. Mais cela rend le code moins clair.

Exercice 3 : Listes en compréhension

- Reprendre l'exercice 2 en utilisant une liste en compréhension et `join`.
- Ajouter 6 à chaque élément d'une liste d'entiers de 75 à 100 si l'élément est supérieur ou égal à 84.

Exercice 4 : Trouver l'indice d'un élément

Créer une liste de nombres avec `range`. En regardant l'aide que vous trouverez sur les listes, quel est la méthode qui permet de rechercher l'indice d'un élément dans une liste ? Ecrire votre propre fonction pour réaliser cette tâche en utilisant l'instruction `enumerate`.

Maintenant on écrit l'équivalent de la fonction `index` :

Exercice 5 : Trouver les indices des éléments communs à deux listes

Définir deux listes de nombres ayant des éléments communs aux mêmes indices (mais non identiques). Ecrire une fonction qui renvoie dans une liste les indices des éléments identiques au même indice. On gèrera le cas où les deux listes n'ont pas même longueur.

Out[1]: [Click here to toggle on/off the raw code.](#)