

TP N°10 : Manipuler les données en Python (Les listes)**Exercice 1 :**

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères en entrée et renvoie la longueur de chaque chaîne.

Exercice 2 :

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères et les concatène pour former une seule chaîne.

Exercice 3 :

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste contenant uniquement les chaînes dont la longueur est supérieure à 5.

Exercice 4 :

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste avec les chaînes inversées.

Exercice 5 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et une sous-chaîne en entrée, puis renvoie une nouvelle liste contenant uniquement les chaînes de la liste initiale qui contiennent la sous-chaîne.

Exercice 6 :

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste où les chaînes sont en majuscules si leur longueur est paire et en minuscules sinon.

Exercice 7 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste contenant seulement les palindromes.

Exercice 8 :

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste triée par ordre alphabétique inverse.

Exercice 9 :

Écrivez un programme qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste sans doublons.

Exercice 10 :

Écrivez une fonction qui prend deux listes de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste qui contient les éléments des deux listes.

Exercice 11 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères en entrée et renvoie la longueur moyenne des chaînes.

Exercice 12 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et une longueur cible, puis renvoie une nouvelle liste contenant uniquement les chaînes de la longueur cible.

Exercice 13 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et une lettre, puis renvoie une nouvelle liste contenant uniquement les chaînes qui commencent par la lettre donnée.

Exercice 14 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères en entrée et renvoie la chaîne la plus longue.

Exercice 15 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et une sous-chaîne en entrée, puis renvoie le nombre d'occurrences de la sous-chaîne dans la liste.

Exercice 16 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et une lettre en entrée, puis renvoie une nouvelle liste contenant uniquement les chaînes qui contiennent la lettre spécifiée.

Exercice 17 :

Écrivez une fonction qui prend une liste de chaînes de caractères et renvoie une nouvelle liste contenant uniquement les chaînes de longueur minimale.