



Exercice 1 - Manipulation des listes

Soit la liste:

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

A partir de L: Etablir un programme sous python pour chaque question.

(faire un sauvegarde de chaque question sous la forme exo1a.py puis exo1b.py....)

- a. Ajouter la valeur 1 à chacun de ses éléments.
- b. Ajouter la valeur 11 à la fin de la liste.
- c. Ajouter les valeurs 12 et 13 à la fin de la liste.
- d. Afficher le premier élément, les deux premiers éléments, le dernier élément, les deux derniers éléments.
- e. Construire la liste "paires" qui contient les nombres paires de L (utiliser le modulo) et la liste "impaire" qui contient les nombres "impaires" de L.
- f. Ajouter la valeur 3.5 entre 3 et 4.
- g. Supprimer la valeur 3.5.
- h. Inverser l'ordre des éléments de L.
- i. Demander à l'utilisateur de fournir un nombre au hasard et dire si ce nombre est présent dans L.



Exercice 2 - Manipulation des dictionnaires

Soit le dictionnaire :

```
d = {'nom': 'Dupuis', 'prenom': 'Jacque', 'age': 30}
```

A partir de d: Etablir un programme sous python pour chaque question.

(faire un sauvegarde de chaque question sous la forme exo2a.py puis exo2b.py....)

- a. Corriger l'erreur dans le prénom, la bonne valeur est 'Jacques'.
- b. Afficher la liste des clés du dictionnaire.
- c. Afficher la liste des valeurs du dictionnaire.
- d. Afficher la liste des paires clé/valeur du dictionnaire.
- e. Ecrire la phrase "Jacques Dupuis a 30 ans".