

Questionnaire (Tuples-Listes)-Exercices

Nom:.....

Questionnaire

Question 1: Quelles sont les différences entre un objet de type tuple et un objet de type liste

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Question 2: Que produit le code suivant:

```
t1=(1,2)
t2=(3,4)
print(t1+t2)
```

Question 3: Que produit le code suivant:

```
L=[1,2]
print(L*3)
```

Question 4: Que retourne la fonction suivante:

```
def f(liste):
    m=liste[0]
    for el in liste:
        if el <m:
            m=el
    return m
```

Question 5: Que retourne la fonction suivante:

```
def f(liste):
    m=liste[0]
    M=liste[0]
    for el in liste:
        if el <m:
            m=el
        if el>M:
            M=el
    return (m,M)
```

Question 6: Que produit le code suivant:

```
t=(1,2,3,4,5)
t[2]=7
```

.....  
Question 7: Que produit le code suivant:

```
L=[2*i+1 for i in range(50)]
print(L)
```

.....  
Question 8: Que produit le code suivant:

```
L=[i for i in range(100) if i%2!=0]
print(L)
```

.....  
Question 9: Que retourne la fonction suivante:

```
def f(A,B):
    return ((A[0]+B[0])/2 , (A[1] + B[1])/2)
A=(2,5)
B=(4,3)
print(f(A,B))
```

.....  
Question 10: Que produit le code suivant:

```
from random import randint
L=[randint(0,100) for i in range(20)]
L.sort()
L.reverse()
print(L)
```

.....  
Question 11: Que retourne la fonction suivante:

```
def f(L):
    s=1
    for el in L:
        s=s*el
    return s
print(f([1,2,3,4]))
```

.....

**? EXERCICE 1 :**

Écrire une fonction qui ajoute un entier à chaque élément d'une liste. La liste et le nombre à ajouter seront passés en paramètres  
Exemple d'exécution :  
liste de départ : L=[1,2,3,4,5]  
nombre à ajouter : 3  
affichage : [4, 5, 6, 7, 8]

**? EXERCICE 2 :**

Écrire une fonction qui renvoie sous forme de tuple les chiffres d'un nombre entier positif passé en paramètre  
Exemple d'exécution :  
nombre de départ : n=123456  
affichage : (1, 2, 3, 4, 5, 6)

**? EXERCICE 3 :**

Écrire une fonction qui renvoie un entier dont les chiffres sont passés en paramètre sous forme de tuple  
Exemple d'exécution :  
tuple de départ : t=(1,2,3,4,5,6)  
affichage : 123456

**? EXERCICE 4 :**

Écrire une fonction qui supprime les éléments en double d'une liste.  
Exemple d'exécution :  
liste de départ : L=[1,2,5,8,6,2,5,9,1,8,8]  
affichage : [1, 2, 5, 8, 6, 9]

**? EXERCICE 5 :**

Écrire un programme qui attend deux listes d'entiers L1 et L2 et qui les concatène sans doublons.  
Exemple :  
si L1 = [13, 15, 12, 17, 15 ] et L2 = [18, 15, 14, 13, 19, 20] alors le programme crée la liste  
L3 = [13, 15, 12, 17, 18, 14, 19, 20] et l'affiche.

---

*Écrire les programmes des exercices sur cette feuille*

---

Nom.....

Exercice 1

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Exercice 2

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Exercice 3

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Exercice 4

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Exercice 5

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....