





Nom:	ces
Questionnaire	
Question 1: Quelles sont les différences entre un objet de type tuple et un objet de type l	iste
	• • •
Question 2: Que produit le code suivant:	•••
t1=(1,2)	
t2=(3,4)	
<pre>print(t1+t2)</pre>	
Question 3: Que produit le code suivant:	
L=[1,2] print(L*3)	
Question 4: Que retourne la fonction suivante:	•••
<pre>def f(liste):</pre>	
m=liste[0]	
for el in liste:	
<pre>if el <m:< pre=""></m:<></pre>	
m=el	
return m	
Question 5: Que retourne la fonction suivante:	•••
<pre>def f(liste):</pre>	
m=liste[0]	
M=liste[0]	
for el in liste:	
if el <m:< td=""><td></td></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.