

Algorithmique et programmation – Série 1 – Correction

CONSIGNE Répondre par VRAI ou FAUX

Répondre par VRAI ou FAUX

PYTHON - LES LISTES Série 1 2 / 24

Question (1)

Si on a :
liste=[5,12,17,23,52]
Alors
liste[2] renvoie 12 **FAUX**

PYTHON - LES LISTES Série 1 13 / 24

Question (2)

Si on a :
liste=[5,12,17,23,52]
Alors
liste[0] renvoie 5 **VRAI**

PYTHON - LES LISTES Série 1 16 / 24

Question (3)

Si on a :
liste=[5,12,17,23,52]
Alors
len(liste) renvoie 4 **FAUX**
len() donne le nombre d'éléments

PYTHON - LES LISTES Série 1 17 / 24

Question (4)

Si on a :
liste=[5,12,17,23,52]
Alors
len(liste) renvoie 5 **VRAI**

PYTHON - LES LISTES Série 1 18 / 24

Question (5)

Si on a :
liste=[4,5,6,7,8]
Alors
liste+[2] renvoie [6,7,8,9,10] **FAUX**
liste+[2] renvoie [4,5,6,7,8,2]

PYTHON - LES LISTES Série 1 19 / 24

Question (6)

Si on a :
liste=[4,5,6,7,8]
Alors
liste+[2,3] renvoie [4,5,8,7,8] **FAUX**
liste+[2,3] renvoie [4,5,6,7,8,2,3]

PYTHON - LES LISTES Série 1 20 / 24

Question (7)

Si on a :
liste=[7,9,13]
Alors
liste+[1] renvoie [1,7,9,13] **FAUX**
liste+[1] renvoie [7,9,13,1]

PYTHON - LES LISTES Série 1 21 / 24

Question (8)

Si on a :
liste=[7,9,13]
Alors
liste+[1] renvoie le même résultat que [1]+liste **FAUX**
[1]+liste renvoie [1,7,9,13]

PYTHON - LES LISTES Série 1 22 / 24

Question (9)



Si on a :
liste=[7,8,9]
Alors
liste*2 renvoie [14,16,18] **FAUX**
liste*2 renvoie [7,8,9,7,8,9]

PYTHON - LES LISTES Série 1 23 / 24

Question (10)

Si on a :
liste=[7,8,9]
Alors
liste*2 renvoie [7,8,9,7,8,9] **VRAI**

PYTHON - LES LISTES Série 1 24 / 24

 FIN 

PYTHON - Les listes Série 1 23 / 23

Algorithmique et programmation – Série 2 – Correction

CONSIGNE Répondre par VRAI ou FAUX

Répondre par VRAI ou FAUX

Question (1)

Si on a :

```
liste=[2,5,12,23]
liste[2]=3
```

Alors

liste renvoie [3,5,12,23] **FAUX**
on obtient [2,5,3,23]

Question (2)

Si on a :

```
liste=[2,5,12,23]
liste[2]=3
```

Alors

liste renvoie [2,5,3,23] **VRAI**

Question (3)

Si on a :

```
liste=[1,2,3,4]
liste.pop(3)
```

Alors

liste renvoie [1,2,4] **FAUX**
on supprime l'élément de rang 3

Question (4)

Si on a :

```
liste=[1,2,3,4]
liste.pop(3)
```

Alors

liste renvoie [1,2,3] **VRAI**

Question (5)

Si on a :

```
liste=[1,2,3,4,5]
liste.remove(3)
```

Alors

liste renvoie [1,2,4,5] **VRAI**
on supprime l'élément de valeur 3

Question (6)

Si on a :

```
liste=[1,2,3,4,5]
liste.remove(3)
```

Alors

liste renvoie [1,2,3,5] **FAUX**

Question (7)

Si on a :

```
liste=[5,12,17,23,52]
```

Alors

liste[-1] renvoie [4,11,16,22,51] **FAUX**
liste[-1] renvoie le dernier élément

Question (8)

Si on a :

```
liste=[5,12,17,23,52]
```

Alors

liste[-1] renvoie 52 **VRAI**

Question (9)

Si on a :

```
L1=[7,8,9]
L2=L1
L1.remove(L1[0])
```

Alors

L2 renvoie [7,8,9] **FAUX**
L1.remove(L1[0]) supprime l'élément de rang 0 de L1 et de L2

Question (10)

Si on a :

```
L1=[7,8,9]
L2=L1
L1.remove(L1[0])
```

Alors

L2 renvoie [8,9] **VRAI**

FIN

Algorithmique et programmation – Série 3 – Correction

CONSIGNE Pour chaque question, un petit programme en python est donné, il s'agit d'utiliser les méthodes classiques sur les listes.

CORRECTION

Question 1.

```
1 L=[]
2 for k in range(6):
3     L.append(k)
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[0, 1, 2, 3, 4, 5]

Question 2.

```
1 L=[]
2 for k in range(1,10):
3     L.append(k)
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

Question 3.

```
1 L=[-3,2,7,-1,5]
2 L.remove(2)
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[-3, 7, -1, 5]

Question 4.

```
1 L=[-3,2,7,-1,5]
2 L.remove(L[0])
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[2, 7, -1, 5]

Question 5.

```
1 L=[-3,2,7,-1,5]
```

Que contient L[2] ?

7

Question 6.

```
1 L=[-3,2,7,-1,5]
2 L.remove(L[2])
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[-3, 2, -1, 5]

Question 7.

```
1 liste = [1,2,3,4,5,6,7]
2 L=[nombre for nombre in liste if nombre%2==0]
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[2, 4, 6]

Question 8.

```
1 liste = [1,2,3,4,5,6,7]
2 L=[nombre**2 for nombre in liste]
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[1, 4, 9, 16, 25, 36, 49]

Question 9.

```
1 liste = [1,2,3,4,5,6,7]
2 L=[nombre**2 for nombre in liste if nombre%2==0]
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[4, 16, 36]

Question 10.

```
1 liste = [1,2,3,4,5,6,7]
2 L=[nombre for nombre in liste if nombre**2%2==0]
```

Que contient la liste L à la fin de l'exécution du programme ?

[2, 4, 6]

FIN