

QCM S1 – Listes

Entourer la bonne réponse. (1 seule réponse possible)

Q.1 – On définit une liste M :

```
M = [['A','B','C','D'], ['E','F','G','H'], ['I','J','K','L']]
```

Quelle expression vaut la chaîne de caractères 'H' ?

- ☐ A- M[1][3]
- ☐ B- M[3][1]
- ☐ C- M(7)
- ☐ D- M(8)

Q.2 – On dispose d'une liste L = [15,17,12,23].

Quelle est la valeur de L après l'instruction L[2] = 25 ?

- ☐ A- [15,25,12,23]
- ☐ B- [15,17,25,12,23]
- ☐ C- [15,17,25,23]
- ☐ D- [15,17,12,25,23]

Q.3 – Que vaut l'expression [2*k for k in range(5)] ?

- ☐ A- [0,2,4,6,8]
- ☐ B- [2,4,6,8,10]
- ☐ C- [1,2,4,8,16]
- ☐ D- [2,4,8,16,32]

Q.4 – On exécute le code suivant :

```
A = [ [1,2,3], [4,5,6], [7,8,9] ]  
B = [ [0,0,0], [0,0,0], [0,0,0] ]  
for i in range(3):  
    for j in range(3):  
        B[i][j] = A[j][i]
```

Que vaut la matrice **B** à la fin de l'exécution ?

- ☐ A- rien du tout, le programme déclenche une erreur
- ☐ B- [[3,2,1], [6,5,4], [9,8,7]]
- ☐ C- [[1,4,7], [2,5,8], [3,6,9]]
- ☐ D- [[7,8,9], [4,5,6], [1,2,3]]

Q.5 – Après l'affectation `alphabet = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F'],`

quelle expression permet d'accéder à la lettre **E** ?

- ☐ A- `alphabet.E`
- ☐ B- `alphabet['E']`
- ☐ C- `alphabet[4]`
- ☐ D- `alphabet[5]`

Q.6 – On considère le code :

```
t = [0, 3, 5, 7, 9]  
t[9] = 3 + t[5]
```

Que vaut **t** à la fin ?

- ☐ A- [0, 3, 5, 7, 9]
- ☐ B- [0, 3, 5, 7, 9, 3]
- ☐ C- [0, 3, 5, 7, 9, 8]
- ☐ D- l'exécution déclenche une erreur

Q.7 – On définit `resultat = [i*2 for i in range(10)]`.

Que vaut **resultat** ?

- ☐ A- [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]
- ☐ B- [0,2,4,6,8,10,12,14,16,18]
- ☐ C- [0,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20]
- ☐ D- [2,4,6,8,10,12,14,16,18]

Q.8 – On considère la fonction :

```
def feed(L):  
    R = []  
    for x in L:  
        if x % 2 == 0:  
            R.append(0)  
    return R
```

Que renvoie `feed([12, 24, 32])` ?

- ☐ A- [120, 240, 320]
- ☐ B- [0, 0, 0]
- ☐ C- []
- ☐ D- [0]

Q.9 – On considère le code suivant :

```
t = [1, 6, 8, 3, 21]  
u = [x for x in t if x > 3]
```

Que vaut **u** à la fin de son exécution ?

- ☐ A- [1, 6, 8, 21]
- ☐ B- [6, 8, 3, 21]
- ☐ C- [6, 8, 21]
- ☐ D- [1, 3, 6, 21]

Q.10 – On a défini $T = [[1,2,3], [4,5,6], [7,8,9]]$.

Quelle expression a pour valeur le nombre **8** ?

- ☐ A- $T[1,2]$
- ☐ B- $T[1][2]$
- ☐ C- $T[2,1]$
- ☐ D- $T[2][1]$

Corrigé S1 : A ; C ; A ; C ; C ; D ; B ; B ; C ; D