

QCM listes 2

1. On considère la liste $L = [1, 5, 8, 2, 3]$. Parmi les instructions suivantes, quelles sont celles qui permettent de parcourir la liste L ?

- `for i in L:`
- `for i in range(len(L)):`
- `for i in len(L):`
- `for i in range(L):`

2. On considère la fonction suivante:

```
def recherche2(L: list) -> int:
    for i in range(len(L)):
        if L[i] == 2:
            return i
    return -1
```

Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies?

- `recherche2([1, 5, 2, 3])` renvoie 2
 - `recherche2([1, 5, 2, 3])` renvoie -1
 - `recherche([1, 3, 4, 0])` renvoie -1
 - `recherche([1, 5, 2, 3])` renvoie 3
3. On considère le code suivant: python `L = 1, 5, 6, -1, -2, 0, 5, 4]`
`M = [elem ** 2 for elem in L if elem % 2 == 0 and elem >0]`

Que est le contenu de la liste M ?

- `[36, 4, 0, 16]`
 - `[36, 0, 16]`
 - `[36, 16]`
 - `[16, 36]`
4. On considère le code suivant:

```
t = [2, 8, 9, 2]
t[2] = t[2] + 5
```

Quelle est la valeur de t à la fin de son exécution ?

- `[2, 13, 9, 2]`
- `[2, 8, 14, 2]`
- `[7, 13, 14, 7]`
- `[7, 13, 9, 2]`

5. On considère le code suivant :

```
def feed(t):  
    for i in range(len(t)):  
        t[i] = 0  
    return t
```

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

[120, 240, 320]

[0, 0, 0]

[]

[0]

6. Quelle est la valeur de la variable `table` après exécution du programme Python suivant ?

```
table = [12, 43, 6, 22, 37]  
for i in range(len(table) - 1):  
    if table[i] > table[i+1]:  
        table[i],table[i+1] = table[i+1], table[i]
```

[6, 12, 22, 37, 43]

[12, 6, 22, 37, 43]

[43, 12, 22, 37, 6]

[43, 37, 22, 12, 6]