



NSI - Contrôle de connaissances : les tableaux

Examen du 01/01/2020

Pour les profs : QCM à correction automatique réalisé à l'aide de ACM :

<https://www.auto-multiple-choice.net/>

Utiliser ACM et minted est un peu pénible : à cause de conflits avec verbatim il faut utiliser la commande `\inputminted{python}{python_file.py}` pour chaque morceau de code...

<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	7
<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	8
<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9	<input type="checkbox"/>	9

← codez votre numéro d'élève ci-contre, et écrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....  
Tale

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Un point sera accordé par réponse correcte, un demi point enlevé par réponse incorrecte.

Question 1 ♣ Un tableau peut contenir :

- ☒ Plusieurs valeurs  
☒ Une valeur  
☒ Aucune valeur

- ☒ La valeur 0  
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 2 On tape dans la console les deux instructions suivantes :

Console Python  
1 >>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]  
2 >>> t.append(6)

Que renvoie la console ?

- ☐ [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]  
☒ [6]

- ☒ [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15, 6]  
☐ [5, 9, 3, 7, 6, 10, 2, 15]

Question 3 Le tableau t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] contient :

- ☒ 7 valeurs  
☐ 15 valeurs

- ☐ 8 valeurs  
☐ 6 valeurs

Question 4 ♣ Soit le tableau t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]. On souhaite remplacer la valeur 7 par 20. En Python, on utilise pour cela l'instruction :

- ☐ L[3]=20  
☐ L[4]=20  
☒ L[3]=20

- ☒ L(7<>20)  
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.



Question 5 Soit le tableau  $t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]$ . On souhaite ajouter 2 à tous les éléments du tableau. Le code Python effectuant cette tâche est :

☐ Code Source

```
for i in range (1, 7):  
    L[i] = L[i] + 2
```

☒ Code Source

```
for i in range (0, 7):  
    L[i] = L[i] + 2
```

☐ Code Source

```
for i in range (0, 6)  
    L[i] = L[i] + 2
```

☒ Code Source

```
for i in range (0, 6):  
    L[i] = L[i] + 2
```

0.5/1

Question 6 On tape dans la console les deux instructions suivantes :

Console Python

```
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]  
>>> len(t)
```

Que renvoie la console ?

☐ 5 ☒ 6

☐ 15 ☒ 7

0.5/1

Question 7 On tape dans la console les deux instructions suivantes :

Console Python

```
t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15]  
for i in range((len(t))):  
    print(t[i])
```

Que renvoie la console ?

☐ [15 2 10 7 3 9 5] ☐ [2 10 7 3 9 5]

☐ [9 3 7 10 2 15] ☒ 5 9 3 7 10 2 15

1/1

Question 8 On tape dans la console les deux instructions suivantes :

Console Python

```
>>> t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15]  
>>> t.insert(3, 100)
```

Que renvoie la console ?

☐ [5,9, 2,100,7, 10 ,2 ,15 ] ☒ [5,9,100,2,7,10,1,15]

☐ [100, 9, 2,7 ,10 ,1,15] ☒ [ 15, 1 ,10,100, 7, 3 ,9 ,5]

0.5/1



Question 9 On tape dans la console le code suivant :

Console Python

```
def mystere(t):  
    I = 0  
    for i in range (0,len(t)):  
        I = I + t[i]  
    return I/len(t)  
  
t = [5, 9, 3, 7, 10, 1, 15]  
print(mystere(t))
```

Que renvoie la console ?

- ☐ La somme des éléments du tableau  
☒ La moyenne des éléments du tableau

- ☐ La somme des indices du tableau  
☐ La moyenne des indices du tableau

Question 10 On tape dans la console le code suivant :

Console Python

```
def et_boule_de_gomme(t):  
    I = t[0]  
    for i in range (0,len(t)):  
        if t[i] > I:  
            I = t[i]  
    return I  
  
t = [5, 9, 3, 6, 10, 1, 15]  
print(et_boule_de_gomme(t))
```

Que renvoie la console ?

- ☐ 5  
☐ 7

- ☐ 49  
☒ 15

1/1

1/1