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-mu	ltiple-choice.net/			
Utiliser ACM et minted est un peu pénible : à ca commande \inputminted{python}-{python_file}				
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 [contenu liste] . Un tableau peut	contenir :			
Une valeur Plusieurs valeurs	La valeur 0			
Aucune valeur	Aucune de ces réponses n'est correcte.			
Question [append] On tape dans la console les Console	deux instructions suivantes : Python			
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] >>> t.append(6)				
Que renvoie la console?				
Question [taille] Le tableau $t = [5, 9, 3,$	7, 10, 2, 15] contient:			
7 valeurs 6 valeurs	☐ 15 valeurs ☐ 8 valeurs			
Question [remplacer] 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(7<>20) L[4]=20	L[3]=20 L[3]==20			

Question [rajouter] 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	Code Source
for i in range (1, 7):	for i in range (0, 6)
L[i] = L[i] + 2	L[i] = L[i] + 2
Code Source	Code Source
for i in range (0, 7):	for i in range (0, 6):
L[i] = L[i] + 2	L[i] = L[i] + 2
Question [len] On tape dans la console les	
>>> t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] >>> len(t)	
Que renvoie la console?	
□ 6	I I 7
☐ 15	
	I L
Question [print] On donne le code source	
	le Source
t = [5, 9, 3, 7, 10, 2, 15] for i in range((len(t)):	
print(t[i])	
F(0[-])	
Après exécution, qu'est-ce qui est affiché par l	le programme?
après execution, qu'est ce qui est uniene pui	ie programme.
9 3 7 10 2 15	5 9 3 7 10 2 15 2 10 7 3 9 5
15 2 10 7 3 9 5	2 10 7 3 9 5
Question [inserer] On tape dans la conso	ole les deux instructions suivantes :
>>> t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15] >>> t.insert(3, 100)	Te Tython
Que renvoie la console?	
[100, 9, 2,7,10,1,15]	[5.9. 2.100.7. 10 2 15]
[15, 1, 10, 100, 7, 3, 9, 5]	[5,9, 2,100,7, 10 ,2 ,15] [5,9,100,2,7,10,1,15]
	
Question [mystere] On donne le code sour	
def mystere(t):	ole Python
$\mathbf{X} = 0$	
for i in range (0,len(t)):	
X = X + t[i]	
return X/len(t)	
t = [5, 9, 2, 7, 10, 1, 15]	
print(mystere(t))	
<pre>print(mystere(t))</pre>	programmo?
	programme?

La moyenne des indices du tableau

La somme des éléments du tableau

Question [mystere2] On donne le code source suivant :

Console Python —

	Console Python
1	<pre>def et_boule_de_gomme(t):</pre>
2	X = t[0]
3	<pre>for i in range (0,len(t)):</pre>
4	if t[i] > X:
5	X = t[i]
6	return X
7	
8	t = [5, 9, 3, 6, 10, 1, 15]
9	<pre>print(et_boule_de_gomme(t))</pre>

Après exécution, qu'est-ce qui est affiché par ce programme?

15	5
7	