Tableau de bord / Mes cours / EP2IC4SD - ECUE Algorithme et structure de donnees / Révisions / Pour tester vos connaissances en algorithmique

On considère des entiers dans un tableau. Répartissez les actions sur ce tableau selon le nombre d'opérations à faire.

 Commencé le jeudi 3 février 2022, 21:36

 État Terminé

 Terminé le jeudi 3 février 2022, 21:37

 Temps mis Points
 1 min 30 s

 Points
 6,00/6,00

 Note
 10,00 sur 10,00 (100%)

Question 1
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

un: constant, le nombre d'opérations ne dépend pas de la longueur du tableau deux : le nombre d'opérations dépend linéairement de la lonqueur du tableau (i.e. dépend de n si n est la lonqueur du tableau) trois : le nombre d'opérations dépend quadratiquement de la longueur du tableau (i.e. dépend de n^2 si n est la longueur du tableau) un deux trois trier les éléments du tableau par ordre décroissant 0 🗙 0 × • dire si l'élément 4 est plus grand que l'élément 1 (on suppose qu'ils existent) O **x** 0 🗙 • 0 🗙 chercher le plus grand élément du tableau ajouter 1 à l'élément 3 du tableau (on suppose qu'il existe) \bigcirc × \bigcirc × trier les éléments du tableau par ordre croissant 0 × \circ 0 🗙 0 🗙 chercher un élément dans le tableau 0 🗙 compter le nombre d'éléments pairs du tableau \bigcirc ×

Question 2

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

En python on peut écrire:

l.sort()

x=[[1]

Selon vous, ces 2 opérations ont-elles le même coût en terme de temps d'exécution ? En particulier, si le nombre d'éléments dans l est grand ?

Sélectionnez une réponse :

Vrai

Faux ✓

Question 3

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Un programme itératif peut-il ne jamais s'arrêter ?

Sélectionnez une réponse :

◎ Vrai ✔

○ Faux

Question 4
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

On considère les deux codes python suivants. Cochez la(les) affirmation(s) qui sont vraies. # code 1 # code 2 i=d i=d while i<f: if d%2!=0: if i%2==0: i=i+1 print(i) while i<f: i=i+1 print(i) i=i+2 a. ces codes ont le même ordre de grandeur d'opérations ■ b. ces deux codes affichent les nombres pairs compris entre d inclus et f exclus

✓ c. il vaut mieux utiliser le code 2 d. il vaut mieux utiliser le code 1 ■ e. ces deux codes affichent les nombres pairs compris entre d et f

✓

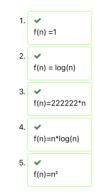
Question **5**Correct

Note de 1,00
sur 1,00

La grandeur asymptotique caractérise la façon dont f(n) croît quand n croît, en s'intéressant aux n grands. Par exemple, on peut avoir f(1) < g(1) mais f(n) > g(n) pour tous les n > 10.

Si l'on sait qu'à partir d'un certain rang, f croit plus vite que g, alors on dit que f est asymptotiquement plus grand que g (plus précisément, s'il existe n0, tel que f(n) > g(n) dès que n>n0 alors on dit que f = O(g), vu plus tard dans ce cours).

Classer ces fonctions par ordre croissant de grandeur asymptotique.



Question 6
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

Un programme récursif peut-il ne jamais s'arrêter ?

Sélectionnez une réponse :

Vrai
Faux

◆ Pour tester vos connaissances en POO

Aller à...

Ecriture de code : services d'enseignement à l'université >