

NOM :

Prénom :

Gr. A

PCSI 1

Interrogation d'informatique n° 8 :

10 minutes

2023/2024

Question 1 : Ecrire une fonction qui prend comme argument une liste de nombres et qui renvoie son second maximum. Par exemple, pour $l=[1,10,75,52,43,36,75,71]$, la fonction renvoie : 71.

... / 2.5

Réponse :

Question 2 : Ecrire une fonction qui prend comme arguments une fonction f , deux réels a et b et un réel strictement positif ε et qui renvoie une liste $[x, y]$ telle que f admette au moins un zéro dans $[x, y]$ et $|x - y| \leq \varepsilon$.

... / 2.5

Réponse :

Total :

... / 5

NOM :

Prénom :

Gr. B

PCSI 1

Interrogation d'informatique n° 8 :

10 minutes

2023/2024

Question 1 : Ecrire une fonction qui prend comme argument une liste et qui renvoie un dictionnaire dont les clés sont les éléments distincts de la liste et les valeurs sont le nombre d'apparition de chaque élément dans la liste. Par exemple, si $l = ["un", "deux", "un", "trois"]$, la fonction renvoie :

$\{'un' : 2, 'trois' : 1, 'deux' : 1\}$

... / 2.5

Réponse :

Question 2 : Ecrire une fonction dichotomique qui prend comme arguments une liste d'entiers, triée par **ordre croissant** et un entier x et qui renvoie True si x est dans la liste et False sinon.

... / 2.5

Réponse :

Total :

... / 5

NOM :

Prénom :

Gr. C

PCSI 1

Interrogation d'informatique n° 8 :

10 minutes

2023/2024

Question 1 : Ecrire d'une fonction qui prend comme argument deux chaînes de caractères chaîne et motet qui renvoie True si mot est dans chaîne et False sinon.

... / 2.5

Réponse :

Question 2 : Ecrire une fonction dichotomique qui prend comme arguments une liste d'entiers, triée par **ordre croissant** et un entier x et qui renvoie True si x est dans la liste et False sinon.

... / 2.5

Réponse :

Total :

... / 5