

Interrogation : Algorithme à savoir Sujet 6

Cette interrogation demande 3 algorithmes indépendants valant tous 6 points. Les algorithmes sont notés sur 18 et le soin et justifications notés sur 2 points.

Algorithme 1 : Présence avec indice

Écrire une fonction `presence_indice` qui prend en paramètre une valeur et une liste et renvoie l'indice de la valeur demandée si elle est dans la liste, `None` sinon.

Exemple :

`presence_indice(3, [1, 2, 3, 4])` doit renvoyer 2.

`presence_indice(5, [1, 2, 3, 4])` doit renvoyer `None`.

Algorithme 2 : Recherche de l'indice du maximum

Écrire une fonction `indice_maximum` qui prend une liste d'entiers et renvoie l'indice de l'entier maximum.

Exemple :

`indice_maximum([3, 1, 9, 2])` doit renvoyer 2.

Algorithme 3 : Recherche du minimum

Écrire une fonction `minimum` qui prend une liste d'entiers et renvoie l'entier minimum.

Exemple :

`minimum([3, 1, 9, 2])` doit renvoyer 1.