

Diviser pour Régner

Cas de la somme d'un tableau

Problème

On veut calculer la somme de tous les éléments d'un tableau A de n éléments en utilisant l'approche "diviser pour régner".

Exercice 1

- 1) Trouver l'action correspondant à « Diviser »
- 2) Trouver l'action correspondant à « Régner »
- 3) Trouver l'action correspondant à « Combiner »

Exercice 2

Déduire l'algorithme sur l'exemple suivant : $A = [3, 1, 4, 1, 5, 9, 2, 6]$.

Présenter chaque étape par écrit.

Exercice 3

Déduire un pseudo-code implémentant cet algorithme

Exercice 4

Implémenter l'algorithme en Python.

Aidez-vous de Python Tutor.