

Exercice 4

Trouver un triplet $a+b+c=X$ dans trois tableaux en $O(N^2)$ temps et $O(1)$ espace

Vianney Veremme · LOG200 · Automne 2026 · 2026-09-22

1 Énoncé

Considérer trois tableaux $A[1..N]$, $B[1..N]$ et $C[1..N]$ et une valeur X . Vous devez concevoir un algorithme avec une complexité en $O(N^2)$ et avec la mémoire de travail en $O(1)$ qui va trouver trois valeurs $a \in A, b \in B, c \in C$ de tel sorte que $a + b + c = X$.

2 Solution