

CẤP SỐ CỘNG

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Ta nói trong dãy A tồn tại bộ ba cấp số cộng nếu tồn tại công sai $\Delta > 0$ và ba phần tử phân biệt a_i, a_j, a_k trong dãy A để:

$$a_k - a_j = a_j - a_i = \Delta$$

Với hai bộ ba cấp số cộng (a_i, a_j, a_k) và $(a_{i'}, a_{j'}, a_{k'})$, ta nói bộ ba (a_i, a_j, a_k) nhỏ hơn bộ ba $(a_{i'}, a_{j'}, a_{k'})$ theo thứ tự từ điển nếu:

- Hoặc $a_i < a_{i'}$
- Hoặc $a_i = a_{i'}$ và $a_j < a_{j'}$
- Hoặc $a_i = a_{i'}$, $a_j = a_{j'}$ và $a_k < a_{k'}$

Bài toán đặt ra là hãy tìm trong dãy A một bộ ba cấp số cộng nhỏ nhất theo thứ tự từ điển.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TRIPLE.INP

- Dòng 1: Chứa số nguyên dương $n \leq 5000$
- Dòng 2: Chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($\forall i: |a_i| \leq 2 \cdot 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản TRIPLE.OUT

Ghi giá trị ba phần tử của bộ ba cấp số cộng tìm được theo thứ tự tăng dần. Trong trường hợp không tồn tại bộ ba cấp số cộng trong dãy A thì ghi ba số 0

Các số trên một dòng của Input/Output files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách

Ví dụ:

TRIPLE.INP	TRIPLE.OUT
7	-7 -1 5
5 1 -7 2 -1 3 6	