

## Bài 1. BỘ BA SỐ

Cho dãy số  $a$  gồm  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$ . Hãy tìm bộ ba số  $a_i, a_j, a_k$  sao cho  $T = 2a_j + |a_k - a_i|$  đạt giá trị lớn nhất, với  $1 \leq i < j < k \leq N$ .

Dữ liệu: vào từ tệp văn bản BOBASO.INP gồm hai dòng:

- Dòng 1: chứa số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^6$ ).
- Dòng 2: chứa  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 10^9, 1 \leq i \leq N$ ).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản BOBASO.OUT giá trị lớn nhất  $T$  tìm được.

Ví dụ:

BOBASO.INP	BOBASO.OUT
5 -10 1 -3 4 8	26

Giới hạn:

- Có 70% số test tương ứng 70% số điểm của bài toán thoả mãn  $3 \leq N \leq 10^2$
- Có 30% số test tương ứng 30% số điểm của bài toán thoả mãn  $10^2 < N \leq 10^6$