

FOURMAX

Cho N số nguyên dương A_i ($1 \leq i \leq N$). Tìm 4 số nguyên khác nhau A_i, A_j, A_u, A_v sao cho $(A_i - A_j) \times (A_u - A_v)$ lớn nhất ($1 \leq i, j, u, v \leq N$)

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên N ($4 \leq N \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương A_i ($1 \leq A_i \leq 1000$).

Kết quả:

Gồm 1 số là kết quả của $(A_i - A_j) \times (A_u - A_v)$ tìm được.

FOURMAX.INP	FOURMAX.OUT
5 1 3 5 7 9	36
10 2 8 7 4 10 5 1 3 3 6	56