

Câu 3. (4,0 điểm)

Cho dãy số nguyên gồm N phần tử $a_1, a_2, \dots, a_N$. Hãy tìm giá trị lớn nhất của $(a_i - a_j) \times (a_i + a_j)$ với mọi $i \neq j$.

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên ghi số N ($2 \leq N \leq 10^5$).

Dòng thứ hai ghi N số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả ra: Kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
3 3 1 4	15	Chọn hai số 4 và 1.

Có 50% số test có $N \leq 5000$.

Có 50% test có $10^4 \leq N \leq 10^5$.