

AIJ

Cho dãy số nguyên gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N .

Yêu cầu: In ra giá trị lớn nhất của $(a_j - a_i)(a_j + a_i)$ trong đó $1 \leq i, j \leq N$.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm duy nhất một số nguyên dương N ($1 < N \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($|a_i| \leq 10^9$).

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

AIJ.INP	AIJ.OUT
3	15
3 1 4	