

PRODUCT - TÍCH LỚN NHẤT

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Tìm hai chỉ số $i < j$ sao cho tích $a_i \times a_j$ lớn nhất.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên n
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n

Output

- Một số duy nhất là giá trị tích tìm được

Giới hạn

- $1 < n \leq 100000$
- $|a_i| \leq 10^9$

Example

Standard Input	Standard Output
4 1 2 3 4	12