

Cặp đôi hoàn hảo (phiên bản 2)

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho mảng số nguyên A có n phần tử được nhập từ bàn phím. Hãy viết chương trình tìm 2 phần tử ở vị trí khác nhau trong mảng sao cho tích của 2 phần tử đó là lớn nhất. Sau đó, hãy in giá trị tích lớn nhất mà bạn tìm được lên màn hình

Input

- Dòng 1 là số lượng phần tử của mảng n
- Dòng tiếp theo là n số nguyên tương ứng là các phần tử của mảng

Biết rằng

- $n \in \mathbb{N}^*$ và $2 \leq n \leq 10^4$
- $|A_i| \leq 10^4$

Output

Tích lớn nhất mà bạn tìm được

Sample

Input #1

```
5
1 2 3 4 5
```

Output #1

```
20
```