

Bộ ba hoàn hảo (bản dễ)

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 3 phần tử ở các vị trí khác nhau trong mảng sao cho tích của 3 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 $3 \leq n \leq 10^4$
- $|A_{ij}| \leq 1000$

Output

Tích lớn nhất mà bạn tìm được

Sample

Input #1

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

Output #1

```
60
```