

Tích lớn nhất

Cho dãy n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n .

Hãy tìm bộ ba số (i, j, k) trong đó $1 \leq i < j < k \leq n$ sao cho tích $a_i \times a_j \times a_k$ đạt giá trị lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản MULMAX.INP gồm:

+ Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$).

+ Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ghi cách nhau bởi một dấu cách ($|a_i| \leq 10^9; i = 1, 2, 3, \dots, n$).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản MULMAX.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

MULMAX.INP
6
3 1 6 4 5 7

MULMAX.OUT
210

Giới hạn: có 50% số test với $n \leq 100$.