

ROUND 2B - Bộ 3 số nhỏ nhất

Cho một mảng a gồm n số nguyên dương. có bao nhiêu bộ ba i, j, k với $i < j < k$ và tích 3 số a_i, a_j, a_k nhỏ nhất có thể.

Anna đang cố gắng xử lý bài toán trong thời gian ngắn nhất vì thời gian nộp bài tập lớn của thầy Sơn sắp hết mà cô vẫn chưa nghĩ ra thuật toán thích hợp. Hãy giúp Anna làm bài này nhé!

Input

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 10^5$) là số phần tử trong mảng a . Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) là các phần tử của mảng a .

Output

In ra một số duy nhất là số lượng bộ ba (i, j, k) mà i, j và k là các chỉ số khác nhau và tích a_i, a_j, a_k là nhỏ nhất có thể.

Example

Input:

4
1 1 1 1

Output:

4