

Cặp dương

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

Đếm số lượng cặp chỉ số (i, j) với $1 \leq i < j \leq n$ sao cho $a_i \times a_j$ là một số nguyên dương

Input

- Dòng 1: n ($n \leq 3 \times 10^5$);
- Dòng 2: a_1, a_2, \dots, a_n ($-10^6 \leq a_i \leq 10^6$).

Output

- Số cặp thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Scoring

- Subtask 1 (40%): $n \leq 10^3$;
- Subtask 2 (60%): Không ràng buộc gì hơn.

Ví dụ

Input	Output
5 -1 2 3 4 -5	4