

Tổng và Tích

Cho dãy a gồm n số nguyên.

Bạn phải trả lời q truy vấn, mỗi truy vấn cho hai số nguyên b, c , bạn cần tìm số cặp (i, j) thoả mãn:

- $1 \leq i < j \leq n$.
- $a_i + a_j = b$.
- $a_i \times a_j = c$.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq |a_i| \leq 10^9$).
- Dòng thứ ba chứa một số nguyên dương q ($1 \leq q \leq 2 \times 10^5$).
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên b, c mô tả một truy vấn ($1 \leq |b| \leq 2 \times 10^9, 1 \leq |c| \leq 10^{18}$).

Kết quả

- Với mỗi truy vấn, đưa ra trên một dòng một số nguyên là kết quả của truy vấn đó.

Hạn chế

- Subtask 1 (20% số điểm): $n \leq 10^3, q = 1$.
- Subtask 2 (20% số điểm): $|a_i| \leq 10^6, |c| \leq 10^9$.
- Subtask 3 (20% số điểm): $|c| \leq 10^9$.
- Subtask 4 (20% số điểm): a_i phân biệt từng đôi một.
- Subtask 5 (20% số điểm): không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Bàn phím	Màn hình
3 1 3 2 1 3 2	1