**Đếm số cặp**

Cho dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$. Hãy đếm số cặp $(i, j)$ với $1 \le i < j \le n$ thoả mãn tính chất: Số $a_i \times a_j$ là số chính phương (số nguyên dương $x$ được gọi là số chính phương nếu tồn tại số nguyên $y$ sao cho $x = y^2$).

**Dữ liệu:** Nhập từ bàn phím

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương $n$ ($n \le 10^6$)
- Dòng thứ hai chứa các số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \le a_i \le 10^6 \ \forall \ i = 1,2, \dots, n$) cách nhau bằng dấu trống (space)

**Kết quả:** In ra màn hình một số nguyên duy nhất là số cặp tìm được

**Ví dụ:**

| Dữ liệu nhập: | Kết quả in ra: |
|---|---|
| 5<br>2 8 3 75 27 | 4 |

Ghi chú:

- 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có $n \le 2000$
- 40% số test tiếp theo ứng với 40% số điểm của bài có $n > 2000, a_i \le 10^4$
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm của bài có $n > 2000, a_i \le 10^6$