

## Ước bội chính phương

Cho dãy  $A$  có  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

**Yêu cầu:** Hãy đếm số cặp số  $i, j (1 \leq i < j \leq N)$  thoả mãn:

$$\frac{\text{BCNN}(a_i, a_j)}{\text{ƯCLN}(a_i, a_j)} \text{ là số chính phương.}$$

### Input

- ♣ Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $N (1 \leq N \leq 10^6)$ ;
- ♣ Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N (1 \leq a_i \leq 10^6; 1 \leq i \leq N)$ .

### Output

- ♣ In ra một số nguyên là số cặp  $(i, j)$  thoả mãn đề bài.

### Ví dụ

Input	Output	Giải thích
5 2 8 3 12 50	4	Các cặp số thoả mãn: (2, 8), (2, 50), (8, 50), (3, 12)

### Ràng buộc

- Có 20% số test có  $N \leq 1000$ ;
- 20% số test khác có  $a_i$  là số chính phương ( $1 \leq i \leq N$ );
- 30% số test khác có  $a_i \leq 1000 (1 \leq i \leq N)$ ;
- 30% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.