

Đếm số chính phương trong dãy

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Số chính phương biểu thị diện tích của một hình vuông có chiều dài cạnh bằng số tự nhiên. Cho dãy n số nguyên $A = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$. Hãy lập trình đếm xem có bao nhiêu số chính phương có trong dãy A .

Input

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$.

Dòng thứ hai chứa các số a_1, a_2, \dots, a_n thỏa $1 \leq a_i \leq 10^9$.

Output

In ra kết quả cần đếm.

Samples

Sample Input 1

```
10
3 3 9 7 16 5 25 9 2 12
```

Sample Output 1

```
4
```