

Số chính phương

Cho dãy số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$. Người ta thành lập dãy số mới $b_1, b_2, \dots, b_n$ từ dãy số đã cho theo qui tắc sau:

- $b_1 = a_1$
- $b_i = a_1 \times a_2 \times \dots \times a_i$ với mọi $i = 2, 3, \dots, n$

Hỏi rằng trong dãy có bao nhiêu số là số chính phương (tức là bằng bình phương của một số nguyên khác)

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 500000$)
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi số nguyên dương a_i ($1 \leq a_i \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượng số chính phương tìm được.

Ví dụ:

SQRNUM. INP	SQRNUM. OUT
7	3
2	
3	
6	
15	
35	
21	
64	