

Số nửa nguyên tố

Một số nguyên dương được gọi là số nửa nguyên tố nếu nó chỉ có đúng 3 ước nguyên dương.

Bạn được cho một dãy gồm N số nguyên dương phân biệt a_1, a_2, \dots, a_N , hãy đếm xem trong dãy số đó có bao nhiêu số nửa nguyên tố.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương N .
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N , mỗi số cách nhau một khoảng trống.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên duy nhất là số lượng số nửa nguyên tố trong dãy đã cho.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

5
1 3 4 6 8

Dữ liệu ra:

1

Giải thích: Trong ví dụ trên: số 4 có 3 ước nguyên dương là 1, 2, 4.

Giới hạn:

- 40% số test (ứng với 40% số điểm của bài) $1 \leq N \leq 100, 1 \leq a_i \leq 10^4$.
- 40% số test (ứng với 40% số điểm của bài) $1 \leq N \leq 1000, 1 \leq a_i \leq 10^6$.
- 20% số test (ứng với 20% số điểm của bài) $1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq a_i \leq 10^{12}$.