

Đồng nguyên tố [CCP]

Cho một danh sách n số nguyên dương, nhiệm vụ của bạn là đếm số cặp số nguyên mà nguyên tố cùng nhau (tức là, ước số chung lớn nhất của chúng là một).

Input

- Dòng đầu vào đầu tiên có một số nguyên n : số lượng phần tử.
- Dòng tiếp theo có n số nguyên x_1, x_2, \dots, x_n : nội dung của danh sách.

Output

- In một số nguyên: câu trả lời cho nhiệm vụ.

Constraints

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq x_i \leq 10^6$

Example

CCP.INP

```
8
5 4 20 1 16 17 5 15
```

CCP.OUT

```
19
```