

# ROUND 7B - TỔNG ƯỚC SỐ NGUYÊN TỐ

Cho  $N$  số nguyên. Nhiệm vụ của bạn là phân tích các số nguyên đã cho dưới dạng tích của các thừa số nguyên tố, sau đó tính tổng các ước số nguyên tố này.

## Input

Dòng đầu tiên số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ).

$N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một số nguyên có giá trị không vượt quá  $2 \cdot 10^6$ .

## Output

In ra một số nguyên là đáp án tìm được.

## Example

**Input:**

5  
7  
9  
10  
13  
100

**Output:**

47

*Giải thích test:*

$$7 = 7$$

$$9 = 3 \times 3 \rightarrow 3 + 3 = 6$$

$$10 = 2 \times 5 \rightarrow 2 + 5 = 7$$

$$13 = 13$$

$$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5 \rightarrow 2+2+5+5 = 14$$

$$\text{Cộng lại, } 7 + 6 + 7 + 13 + 14 = 47.$$