## **Problem B: Tổng ước số nguyên tố**

Time limit: 1s

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 duy nhất chứa số N (1 ≤ N ≤ 106)

N dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 1 số nguyên có giá trị không vượt quá 107

**Output**

In ra trên một dòng kết quả của bài toán.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Test 1 | Test 2 |
| Input:  5  7  9  10  13  100  Output:  47 | Input:  3  20  26  62  Output:  57 |