

# Rozkład na czynniki - HARD

Napisz program, który określi liczbę wszystkich czynników pierwszych podanych na wejściu liczb.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba określająca ilość liczb do wczytania (nie więcej niż milion).

W drugim wierszu liczby naturalne mieszczące się w przedziale  $[2..10^6]$ .

## Wyjście

Na wyjściu powinna pojawić się jedna liczba określająca liczbę czynników wszystkich liczb.

**Wskazówka.** Należy użyć strukturę sita Eratostenesa.

## Przykład

**Wejście:**

5  
3 9 6 2 11

**Wyjście:**

7