

# Liczby doskonałe

IX OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

17 XII 2014

Liczba doskonała to taka liczba, która jest równa sumie wszystkich swoich dzielników mniejszych od niej samej. Na przykład:  $6 = 1 + 2 + 3$ . Wczytaj  $N$  liczb i wypisz, ile liczb doskonałych znajduje się wśród wczytanych danych.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą  $N$  ( $2 \leq N \leq 2\,000$ ) – ilość liczb do wczytania. W następnych  $N$  wierszach zapisano po jednej liczbie naturalnej  $X$  ( $2 \leq X \leq 10^{19}$ ).

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy podać, ile liczb doskonałych zapisano na wejściu.

## Przykłady

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Wejście:</b></p> <p>4<br/>6<br/>45<br/>28<br/>15</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>2</p> | <p><b>Wejście:</b></p> <p>4<br/>496<br/>45<br/>29<br/>6</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>2</p> | <p><b>Wejście:</b></p> <p>4<br/>12<br/>28<br/>29<br/>16</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>1</p> |
|--|---|---|

Liczby doskonałe