

Dany jest zbiór liczb pierwszych. Oblicz, ile jest liczb całkowitych większych od jednego a mniejszych od miliarda, których wszystkie dzielniki pierwsze należą do podanego zbioru.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 50$ ), oznaczającą rozmiar zbioru. W drugim wierszu zapisano  $n$  parami różnych liczb pierwszych nie większych od 20 000.

## Wyjście

Twój program powinien odpowiedzieć w jednym wierszu standardowego wyjścia.

## Przykłady

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Wejście:</b><br>2<br>5 7<br><b>Wyjście:</b><br>79 | <b>Wejście:</b><br>5<br>2 11 13 29 3<br><b>Wyjście:</b><br>5832 | <b>Wejście:</b><br>1<br>2<br><b>Wyjście:</b><br>29 |
|--|---|--|