

Zadanie: LIC

1. Liczby pierwsze



Wstęp do programowania, lekcja 7. Dostępna pamięć: 256 MB.

22-28.11.2014

Liczbą pierwszą nazywamy liczbę naturalną, która ma dokładnie dwa dzielniki: jedynkę i nią samą. Liczby naturalne większe od 1, które nie są liczbami pierwszymi, nazywamy *liczbami złożonymi*.

W tym zadaniu Twój program powinien stwierdzić, czy wczytana na wejściu liczba naturalna jest pierwsza, czy złożona.

Wejście

W jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($2 \leq n \leq 1\,000\,000$).

Wyjście

Twój program powinien wypisać jedno słowo *pierwsza* lub *zlozona*, określające liczbę n .

Przykład

Dla danych wejściowych:

11

poprawnym wynikiem jest:

pierwsza

a dla danych wejściowych:

12

poprawnym wynikiem jest:

zlozona