

# Sprawdzanie pierwszości (pierwsza-easy)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1.00 s

Dla podanej liczby naturalnej sprawdź, czy jest ona liczbą pierwszą. Jeśli jest, to wypisz 1, a w przeciwnym wypadku wypisz 0.

Przypomnienie: Liczba naturalna jest pierwsza, jeśli ma dokładnie dwa dzielniki – jeden oraz samą siebie.

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajduje się liczba naturalna  $N$ .

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba 1 jeśli  $N$  jest pierwsza oraz 0 w przeciwnym przypadku.

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 10^9$ .

## Przykład

**Input**

17

**Output**

1

**Input**

1771

**Output**

0