

# Liczby Jasia (liczby-jasia)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Jasio uwielbia zabawy liczbami. Oczywiście najbardziej jest zainteresowany liczbami pierwszymi.

Zdefiniował liczby Jasia. O liczbie powiemy, że jest  $N$ -liczbą Jasia, jeśli jest najmniejszą liczbą złożoną niepodzielną przez żadną spośród pierwszych  $N$  liczb pierwszych.

Napisz program, który wczyta liczbę  $N$ , obliczy  $N$ -liczbę Jasia i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $N$ .

## Wyjście

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę całkowitą –  $N$ -liczbę Jasia.

## Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 100\,000$$

## Przykład

**Input**

1

**Output**

9