

# Znowu silnia (silnia-2)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 3.00 s

Kolejne krótkie i proste zadanko przed Tobą!

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną  $N$ , wyznaczy liczbę cyfr w zapisie dziesiętnym liczby dzielników liczby  $N!$  ( $N$  silnia) i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## Wejście

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

## Wyjście

Na wyjściu powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – liczba cyfr w zapisie dziesiętnym liczby dzielników liczby  $N!$ .

## Ograniczenia

$$1 \leq N \leq 10^7.$$

## Przykład

### Wejście

8

### Wyjście

2

### Wyjaśnienie

Liczba  $8! = 40320$  ma 96 dzielników, a liczba 96 ma dwie cyfry. Dlatego właściwa odpowiedź dla testu to 2.