

Zadanie jest krótkie i proste, ale liczby są duże. *Oblicz ile zer na końcu, ma w zapisie dziesiętnym liczba  $N!$  ( $N$  silnia).*

Dla wyjaśnienia:  $N! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot N$ , lub inaczej:  $N! = (N - 1)! \cdot N$  dla  $N \geq 2$  oraz  $N! = 1$ , gdy  $N = 1$ .

Napisz program, który wczyta ze standardowego wejścia liczbę  $N$ , obliczy liczbę końcowych zer w zapisie dziesiętnym liczby  $N!$  i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

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

## WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia wypisać należy jedną liczbę całkowitą — liczbę zer na końcu zapisu dziesiętnego liczby  $N!$ .

## OGRANICZENIA

$$1 \leq N \leq 10^{18}.$$

W testach wartych łącznie 20% maksymalnej punktacji zachodzi:  $N \leq 20$ .

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji zachodzi:  $N \leq 10^6$ .

## PRZYKŁAD

### Wejście

10

### Wyjście

2

$10! = 3628800$ , czyli liczba ta zawiera dwa zera na końcu zapisu dziesiętnego.