

Silnia (silnia-1)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 0.50 s

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: $N \leq 1\,000\,000$.

Przykład

Wejście

10

Wyjście

2

Wyjaśnienie

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

Wejście

3

Wyjście

0

Wejście

8

Wyjście

1