

# Zadanie: SIS

## Sisilnia

Potyczki Algorytmiczne 2011, runda 5B.

13.05.2011

Dostępna pamięć: 32 MB.

*Silnię* dodatniej liczby całkowitej  $n$  nazywamy iloczyn wszystkich liczb całkowitych od 1 do  $n$ . Silnię  $n$  oznaczamy przez  $n!$ . Z kolei *sisilnia* liczby całkowitej  $n$  to iloczyn silni liczb całkowitych od 1 do  $n$ , czyli  $1! \cdot 2! \cdot 3! \cdot \dots \cdot n!$ . Dla podanej liczby  $n$  oblicz liczbę zer na końcu zapisu dziesiętnego sisilni  $n$ .

## Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^{18}$ ).

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać liczbę zer na końcu zapisu dziesiętnego sisilni  $n$ .

## Przykład

Dla danych wejściowych:

11

poprawnym wynikiem jest:

9

**Wyjaśnienie do przykładu:** Sisilnia 11 wynosi 265 790 267 296 391 946 810 949 632 000 000 000. Ta liczba ma na końcu swojego zapisu 9 zer.