

Ostatnia niezerowa cyfra silni (silnia-3)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 0.50 s

Kolejne zadanie o silni. Tym razem trzeba policzyć ostatnią **niezerową** cyfrę silni w zapisie dziesiętnym. Powodzenia.

Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną N , wyznaczy ostatnią niezerową cyfrę liczby $N!$ i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

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

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita – ostatnia niezerowa cyfra liczby $N!$.

Ograniczenia

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

Przykład

Wejście

8

Wyjście

2

Wyjaśnienie

$8! = 40\,320$ czyli ostatnią niezerową cyfrą jest 2.