

Zadanie: SIL Silnia

Sesja próbna

2001.06.08

Niech n będzie nieujemną liczbą całkowitą. Liczbę $n!$ (czytaj n -silnia) definiuje się następująco. Jeśli $n \leq 1$, to $n! = 1$. Dla $n > 1$, $n!$ jest równe iloczynowi wszystkich liczb od 1 do n , czyli $n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n$. Na przykład $4! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$.

Zadanie

Napisz program, który

- wczyta ze standardowego wejścia nieujemną liczbę całkowitą n ,
- policzy cyfrę jedności w zapisie dziesiętnym liczby $n!$,
- wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera dokładnie jedną nieujemną liczbę całkowitą n , $0 \leq n \leq 30000$.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia Twój program powinien zapisać dokładnie jedną cyfrę równą cyfrze jedności w zapisie dziesiętnym liczby $n!$.

Przykład

Dla danych wejściowych:

4

poprawną odpowiedzią jest:

4