

Zadanie: POT

Potęga

I tura

2001.06.11

Dla danej nieujemnej liczby całkowitej n należy policzyć cyfrę jedności (ostatnią cyfrę w zapisie dziesiętnym) liczby 2^n .

Zadanie

Napisz program, który

- wczytuje ze standardowego wejścia nieujemną liczbę całkowitą n ,
- oblicza cyfrę jedności w zapisie dziesiętnym liczby 2^n ,
- wypisuje wynik na standardowe wyjście.

Wejście

Wiersz 1-szy i jedyny: liczba całkowita n , $0 \leq n \leq 10^{40}$.

Wyjście

Wiersz 1-szy i jedyny: cyfra jedności w zapisie dziesiętnym liczby 2^n .

Przykład

Dla danych wejściowych:

10

poprawną odpowiedzią jest:

4