



POTYCZKI ALGORYTMICZNE
ADB POLSKA & MIMUW

Zadanie: POT

Czy umiesz potęgować?

Tura 0, plik źródłowy pot.*, dostępna pamięć 16 MB

28 lutego 2005

Dla danych dwóch liczb naturalnych a i b , wyznaczyć ostatnią cyfrę liczby a^b .

Zadanie

Napisz program, który:

- wczyta podstawę a oraz wykładnik b ,
- wyznaczy ostatnią cyfrę liczby a^b ,
- wypisze wynik.

Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz zawiera dwie liczby całkowite a oraz b ($1 \leq a, b \leq 1\,000\,000\,000$) oddzielone pojedynczym odstępem.

Wyjście

Twój program powinien wypisać tylko ostatnią (najmniej znaczącą) cyfrę liczby a^b zapisanej dziesiętnie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

2 3

poprawnym wynikiem jest:

8