

# Potęgujemy 2

Zadanie: POT2 Limit pamięci: 5 MB Limit czasu: 1 s

Podobnie jak tydzień temu, Twoim zadaniem jest napisanie programu, który wczytuje dwie liczby: A oraz B, po czym wypisuje A podniesione do potęgi B. Ponieważ wynik może być bardzo duży, wypisz tylko jego resztę z dzielenia przez 101.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia podane są dwie liczby naturalne A i B.

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjściu resztę z dzielenia przez 101 działania  $A^B$ .

#### OGRANICZENIA

 $A \le 1000, B \le 500000000$ 

#### Przykład

Wejście	Wyjście
2 4	16