

# Szybkie potęgowanie modularne (fast-pow-mod)

Memory limit: 64 MB

Time limit: 1.00 s

Napisz program, który po wczytaniu trzech liczb naturalnych  $A$ ,  $B$  oraz  $C$  wypisze resztę z dzielenia liczby  $A^B$  przez  $C$ .

## Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy liczby naturalne  $A$ ,  $B$  oraz  $C$  pooddzielane pojedynczymi odstępami.

## Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć liczba  $A^B \bmod C$ .

## Ograniczenia

$0 \leq A, B \leq 10^{18}$ ,  $1 \leq C \leq 10^{18}$ .

## Przykład

### Input

2 30 13

### Output

12