



Dostępna pamięć: 128MB

Potęgowanie 2

Policz $a^b \bmod m$.

Wejście

Na wejściu znajdują się trzy liczby całkowite a, b, m ($0 \leq a, b, m \leq 10^{18}$, $1 \leq m$).

W testach wartych co najmniej 95% punktów zachodzi dodatkowy warunek $m \leq 10^9$.

Wyjście

Wypisz resztę z dzielenia a^b przez m .

Przykład

Wejście	Wyjście
2 3 17	8