

Modulo cơ bản

Hãy tính $(A^B/C)\%M$.

Input:

Bốn số nguyên A, B, C và M . Biết rằng $\gcd(C, M) = 1$.

Output:

Kết quả của phép tính.

Constraints:

$1 \leq A, B, C, M \leq 10^9$

$\gcd(C, M) = 1$.

Ví dụ:

Input	Output
2 3 4 5	2