

SỐ MAY MẮN

Trong toán học, số may mắn của một bộ đôi (A,B) tại MathX được tính bằng giá trị của $A^B \pmod M$. Hãy giúp các bạn học sinh tính toán giá trị này thật nhanh.

Dữ liệu vào: Ba số nguyên A,B,M ($1 \leq A,B,M \leq 10^{18}$).

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là kết quả của $A^B \pmod M$.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	GIẢI THÍCH
2 10 1000	24	Vì $2^{10} = 1024 \equiv 24 \pmod{1000}$