

Cho 2 số nguyên dương n và x . Hãy tính giá trị n^x .

Input: 1 dòng chứa 2 số nguyên n và x

Output: In ra giá trị n^x sau khi modulo $10^9 + 7$

Example:

Input	Output
2 4	16

Ràng buộc: $1 \leq n, x \leq 10^9$