

Power

ให้ค่า a, b มา ให้หาค่า a^b

Input

จำนวนเต็ม a, b ($1 \leq a \leq 10^9, 2 \leq b \leq 100$)

Output

มี 1 บรรทัด แสดงค่าของ a^b

Sample Input 1

73 5

Sample Output 1

2073071593

Constraint

40% ของข้อมูลทดสอบ $a \leq 100, b \leq 9$

100% ของข้อมูลทดสอบ Original Constraint

Time/Memory Limit: 1 sec / 32 MB