

Power

[Time : 1s] [Memory : 32 MB]

จงหาค่า $X^Y \bmod 1\,000\,000\,007$

Input :

จำนวนเต็มบวก $X\ Y$ ($1 \leq X \leq 10$, $1 \leq Y \leq 1\,000\,000\,000$)

Output :

ค่า $X^Y \bmod 1\,000\,000\,007$

Input 1 :

2 5

Input 2 :

3 20

Input 3 :

2 1000

Output 1 :

32

Output 2 :

486784380

Output 3 :

688423210