

CALSUM

Cho hai số A và N , tính:

$$1 + A + A^2 + \dots + A^N$$

Dữ liệu

- Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên A, N ($1 \leq A, N \leq 10^9$).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất kết quả cần tìm, vì kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in ra theo modulo $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 2	7