# Big Sum

Cho 4 số nguyên dương A và N. Hãy tính giá trị S dưới đây:

$$S = A^0 + A^1 + \dots + A^N$$

### Input

Các giá trị nguyên dương A và N. Điều kiện: 0 < A,  $N < 10^9$ .

#### Output

Do giá trị S có thể rất lớn, hãy in ra kết quả của phép tính S MOD ( $10^9 + 7$ ).

#### Giới hạn

Thời gian: 1s

Bộ nhớ: 100 MB

Mã nguồn: 50 KB

## Ví dụ

Input	Output
2 2	7