

## COLOR

Cho một dãy  $N$  ô vuông xếp kề nhau. Bạn hãy tính số cách tô màu  $K$  ô sao cho không có hai ô vuông nào được tô màu nằm cạnh nhau. Do kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần đưa ra kết quả sau khi mod nó cho  $10^9 + 7$ .

### Dữ liệu

- Một dòng duy nhất ghi hai số nguyên  $N, K$ .

### Kết quả

- In ra đáp án bài toán sau khi mod cho  $10^9 + 7$ .

### Giới hạn

- $N \leq 10^9$
- $K \leq 5000$

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2	6