
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