

Dây chuyền

Có k loại đá đá quý, mỗi loại có vô số đá. Tuấn muốn tạo một dây chuyền gồm n viên đá. Hỏi có bao nhiêu cách tạo ra dây chuyền, biết rằng khi ta quay dây chuyền theo hướng kim đồng hồ (hoặc ngược kim đồng hồ) thì vẫn coi coi như đó là 1 cách.

Input:

Hai số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 10^5$, $1 \leq k \leq 10^9$).

Output:

In ra số cách tạo ra dây chuyền. Kết quả chia 10^9+7 lấy dư.

Ví dụ:

Input	Output
5 2	8

Giải thích: Có 2 loại đá (đen và trắng) Các cách tạo ra dây chuyền như hình vẽ.

