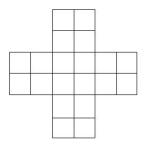
Block chữ thập

Cho các block vuông nhỏ, Tuấn quyết định xếp chúng thành $n \times n$ block vuông lớn hơn. Sau đó, dung 5 block vuông mới đó để xếp thành hình chữ thập. Ví dụ với n=2 ta có hình chữ thập sau



Cuối cùng, Tuấn dùng c màu để tô lên các block nhỏ. Hỏi có bao nhiều cách tô như vậy. Biết rằng 2 cách tô khi quay trên mặt phẳng nêu nó trùng nhau thì cũng coi như là 1 cách.

Input:

Hai số nguyên *n* và c ($1 \le n \le 10^{18}$, $1 \le c \le 10^9$).

Output:

In ra số cách tạo tô. Kết quả chia 109+7 lấy dư.

Ví dụ:

Input	Output
1 1	1
12	12