Tô màu

Có n viên đá y hệt nhau được được xếp thành một hình tròn đều đặn nhau. Có m màu sơn khác nhau, hãy cho biết có bao nhiều cách sơn các viên đá đó để hình tròn có hình dạng khác nhau.

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa các số nguyên $n, m (1 \le n, m \le 10^9)$.
- Dữ liệu ra: Kết quả $mod 10^9+7$.

898487047

Ví dụ:
input
2 10
output
55
input
4 10
output
2530
input
4 2
output
6
input
100000000 100000000
output
•