

## Sơn Đá.

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

- **Dữ liệu vào:** Dòng duy nhất chứa các số nguyên  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 10^9$ ).

- **Dữ liệu ra:** Kết quả  $\text{mod } 10^9+7$ .

Ví dụ:

**input**

2 10

**output**

55

**input**

4 10

**output**

2530

**input**

4 2

**output**

6

**input**

1000000000 1000000000

**output**

898487047