
Counting Necklaces

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Nhiệm vụ của bạn là đếm số vòng cổ khác nhau được tạo từ n hạt, mỗi hạt có m màu. Hai vòng cổ được coi là **khác nhau** nếu *không thể* quay (xoay tròn) một vòng để nó trùng khớp với vòng còn lại.

Dữ liệu vào

Dòng duy nhất chứa hai số nguyên n và m : số hạt và số màu.

Dữ liệu ra

In ra một số nguyên: số vòng cổ khác nhau, lấy modulo $10^9 + 7$.

Ràng buộc

- $1 \leq n, m \leq 10^6$

Ví dụ

Input:

4 3

Output:

24