
Tạo xâu khác nhau II (Creating Strings II)

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Cho một xâu ký tự gồm n chữ cái thường từ a-z. Nhiệm vụ của bạn là tính số lượng xâu khác nhau có thể tạo ra bằng cách hoán vị các ký tự của xâu đã cho.

Dữ liệu vào

Dòng duy nhất chứa một xâu có độ dài n .

Dữ liệu ra

In ra số lượng xâu khác nhau có thể tạo ra, lấy modulo $10^9 + 7$.

Ràng buộc

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

Ví dụ

Input:

aabac

Output:

20