

Problem K. Hoán vị xâu

Time limit 1000 ms

Mem limit 524288 kB

Cho một xâu ký tự, đếm xem có bao nhiêu xâu khác nhau có thể nhận được bằng cách thay đổi vị trí của các ký tự trong xâu đã cho.

Ví dụ: Từ xâu aab có thể tạo ra 3 xâu: aab, aba, baa.

Input

Gồm một dòng duy nhất là một xâu độ dài n . Gồm các ký tự từ a đến z

Output

In ra số lượng xâu đếm được modulo $10^9 + 7$.

Constraints

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

Sample

Input	Output
aabac	20

50% số điểm với $n \leq 10$