

DUPLICATE

Bạn được cho một chuỗi S gồm N ký tự từ 'a' tới 'z'.

Ở mỗi lượt, bạn được phép loại hai ký tự **cạnh nhau** và **giống nhau**. Sau khi loại bỏ hai ký tự này, hai nửa của chuỗi sẽ được gộp lại và có độ dài $n-2$.

Bạn hãy đếm số cách loại bỏ các cặp ký tự sao cho đưa chuỗi S đã cho về chuỗi rỗng.

Input: DUPLICATE.inp

- Gồm một dòng chứa chuỗi S ($|S| \leq 500$).

Output: DUPLICATE.out

- In ra một dòng là kết quả bài toán, lấy phần dư khi chia cho $10^9 + 7$.

DUPLICATE.inp	DUPLICATE.out
aacbbc	3