

BÀI 14. PALIN

Cho một xâu kí tự. Bạn được phép xóa đi một vài (có thể không xóa) kí tự trong xâu đó sao cho xâu còn lại là xâu đối xứng. Hãy cho biết có bao nhiêu cách xóa?

Dữ liệu: PALIN.INP gồm một dòng ghi một xâu chỉ gồm các ký tự chữ thường tiếng Anh.

Kết quả: PALIN.OUT In ra số cách xóa theo mod 10^9+7 .

GIỚI HẠN

- $2 \leq N \leq 100$
- 20% số test có $N \leq 16$

PALIN.INP	PALIN.OUT
aba	5

Giải thích ví dụ: : ~~a~~**b**~~a~~, ~~a~~**b**~~a~~, ~~a~~**b**~~a~~, ~~a~~**b**~~a~~ và ~~a~~**b**~~a~~