

XÂU ĐỐI XỨNG

Giáo sư X cho lũ cho tập viết, bài tập cho bởi một xâu ký tự s và yêu cầu là phải **viết thêm vào cuối xâu s** một số ký tự để thu được xâu t là xâu đối xứng. (một xâu ký tự gọi là đối xứng nếu nó không thay đổi khi ta viết các ký tự trong xâu theo thứ tự ngược lại. Ví dụ các xâu ‘EYE’, ‘MADAM’ là những xâu đối xứng). Vì lũ chó lười viết nên chúng muốn tính toán để viết xâu t ngắn nhất có thể. Hãy giúp chúng tìm đáp án.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PALIND.INP gồm một dòng chứa xâu ký tự s độ dài không quá 10^6 chỉ gồm các chữ cái in hoa.

Kết quả: Ghi ra file văn bản PALIND.OUT xâu t tìm được

Ví dụ

PALIND . INP	PALIND . OUT
MADAM	MADAM
RACEC	RACECAR
EABBABBA	EABBABBAE