

Bài 4. (4,0 điểm; HSG cấp tỉnh Lào Cai 2022-2023)

Cho một xâu kí tự X gồm các chữ cái in thường từ ‘a’ đến ‘z’. Độ dài của xâu X không quá 10^6 . Người ta mã hóa xâu X thành xâu Y theo cách như sau:

Ban đầu xâu Y rỗng.

Đưa một kí tự trong xâu X vào cuối của xâu Y và lập tức đảo ngược xâu Y . Các kí tự của xâu X cứ đưa lần lượt như thế vào xâu Y .

Em hãy in ra xâu Y cuối cùng nhận được khi đã đưa hết các kí tự của xâu X vào.

Dữ liệu vào: Một dòng duy nhất là xâu X .

Dữ liệu ra: Một dòng duy nhất là xâu Y .

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
abc	cab	Đưa lần lượt các kí tự vào ta được xâu Y như sau: Bước 1: Thêm ‘a’ và đảo ngược ta được $Y = a$ Bước 2: Thêm ‘b’ và đảo ngược ta được $Y = ba$ Bước 3: Thêm ‘c’ và đảo ngược ta được $Y = cab$

Có 55% test chấm bài có độ dài xâu X không quá 255;

Có 20% test chấm bài có độ dài xâu X không quá 10^4 ;

Có 25% test chấm bài có độ dài xâu X không quá 10^6 .