

# Tạo Chuỗi

Cho chuỗi  $S$  có chiều dài  $n$  ký tự. Cho một chuỗi rỗng  $T$ . Từ  $S$ , hãy tạo chuỗi  $T$  có cùng chiều dài với  $S$  sao cho nhỏ nhất về thứ tự từ điển bằng cách sử dụng các quy tắc sau.

- + Xóa ký tự đầu của  $S$  gắn vào cuối  $T$ .

- + Xóa ký tự cuối của  $S$  gắn vào cuối  $T$ .

- **Dữ liệu vào:** Dòng thứ nhất là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 2000$ ). Dòng tiếp theo là chuỗi  $S$ .

- **Dữ liệu ra:** chuỗi  $T$ .

Ví dụ:

**input**

6

ACDBCB

**output**

ABCB CD