

WB06. KHÓA TRUY CẬP

Tên chương trình: KEY.CPP

Để phân loại quyền tiếp cận tài liệu mật trong kho lưu trữ mỗi nhân viên được cấp phát một khóa truy nhập riêng. Server tạo mật khẩu theo quy tắc sau: Xuất từ chuỗi s thực hiện một số lần các phép xử lý:

- Xóa ký tự đầu tiên của chuỗi,
- Xóa ký tự thứ hai của chuỗi,
- Xóa ký tự cuối cùng của chuỗi,
- Xóa ký tự trước ký tự cuối cùng của chuỗi.

Mỗi người sẽ nhận được một số nguyên k . Khóa truy nhập cấp phát sẽ là chuỗi thứ tự từ điển nhỏ nhất độ dài k nhận được từ s bằng các phép biến đổi trên.

Hãy xác định khóa truy nhập.

Dữ liệu: Vào từ file KEY.INP:

- Dòng đầu tiên chứa chuỗi s chỉ gồm các ký tự la tinh thường, độ dài không quá 5×10^5 ,
- Dòng thứ 2 chứa số nguyên dương k , k không vượt quá độ dài chuỗi s .

Kết quả: Đưa ra file văn bản KEY.OUT khóa truy nhập tìm được.

Ví dụ:

KEY. INP
abacaaba
6

KEY.OUT
aacaaa

