

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 xâu **s** thực hiện một số lần các phép xử lý:

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

Mỗi người sẽ nhận được một số nguyên **k**. Khóa truy nhập cấp phát sẽ là xâu 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 xâu **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 xâu **s**.

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

Ví dụ:

KEY. INP	KEY.OUT
abacaaba	aacaaa
6	

