

Rút gọn chuỗi

Cho một chuỗi độ dài N chỉ gồm các ký tự từ 'A' đến 'Z' và một số nguyên dương K .
Bạn được phép thực hiện một số tùy ý lần các thao tác. Mỗi thao tác, bạn phải chọn ra một đoạn chuỗi con liên tiếp chỉ chứa một loại ký tự và có độ dài ít nhất là K , sau đó xóa đoạn chuỗi con đó đi.

Yêu cầu: Hãy xác định và in ra độ dài nhỏ nhất có thể của chuỗi kết quả sau khi thực hiện một số tùy ý lần các thao tác nói trên cho chuỗi ban đầu.

Input: đọc từ file **rstr.in**

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N và K ($1 \leq K \leq N \leq 500$).
- Dòng thứ hai chứa chuỗi gồm N ký tự.

Output: ghi ra file **rstr.out**

In ra độ dài nhỏ nhất của chuỗi kết quả sau khi thực hiện một số lần các thao tác nói trên cho chuỗi ban đầu.

Subtask:

Subtask 1(10%): $25 \leq K \leq N \leq 100$

Subtask 2(10%): $K = 2$

Subtask 3(10%): Chỉ có 2 loại ký tự xuất hiện trong chuỗi ban đầu.

Subtask 4(15%): $N \leq 50$

Subtask 5(35%): $N \leq 200$

Subtask 6(20%): Không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

rstr.in	rstr.out	Giải thích
10 3 AAABBBCCCA	0	"AAABBBCCCA" -> "AAACCCA" -> "AAAA" -> ""