

Palindromes Coloring (PSC0010.*)

Bạn được cho một chuỗi s chỉ bao gồm các chữ cái latin in thường.

Có k màu, các màu được đánh số thứ tự từ 1 đến k . Bạn được chọn một số ký tự trong chuỗi s để tô màu cho nó, không cần thiết phải tô tất cả các ký tự trong chuỗi s nhưng ít nhất một màu được tô cho một ký tự.

Bạn được phép hoán đổi vị trí của hai ký tự cùng màu bất kỳ với số lần không hạn chế.

Cuối cùng k chuỗi được tạo thành, chuỗi thứ i gồm các ký tự cùng màu sắc với nhau.

Nhiệm vụ của bạn là thực hiện tô k màu cho chuỗi s sao cho tạo thành k chuỗi đối xứng và chiều dài ngắn nhất của k chuỗi phải là dài nhất có thể.

Dữ liệu:

+ Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n, k ($1 \leq k \leq n \leq 2 \cdot 10^5$)

+ Dòng tiếp theo ghi chuỗi s .

Kết quả:

+ Một số nguyên duy nhất cho biết độ dài của chuỗi nhỏ nhất tìm được theo yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
8 2 bxyaxzay	3