

Problem J - Vẻ đẹp của râu

Hôm nay Yukiho được thầy giao một bài tập về râu khá hay muốn giới thiệu với mọi người. Đề bài như sau: “ Cho một râu S có độ dài N chỉ gồm kí tự ‘a’, ‘b’. Vẻ đẹp của râu là râu con (râu gồm các phần tử liên tiếp của S) dài nhất chỉ gồm các chữ cái giống nhau.

Cho K lần biến đổi kí tự (từ ‘a’ thành ‘b’ hoặc ngược lại) tìm vẻ đẹp lớn nhất mà râu S có thể đạt được.”

Input

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và K ($1 \leq N \leq 10^5$, $0 \leq K \leq N$).

Dòng thứ hai chứa râu S (có độ dài N chỉ gồm kí tự ‘a’, ‘b’)

Output

Vẻ đẹp lớn nhất có thể của râu S.

Example

Input:

4 2
abba

Output:

4