

Not Very Rude Substring

ในข้อนี้คุณได้รับสตริง s ซึ่งประกอบด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็ก n ตัว

ความหยาบคายของสตริง t ที่ยาว k คือจำนวนคู่ของจำนวนเต็ม (i, j) โดยที่ $1 \leq i < j \leq k$, ซึ่ง $t_i = \text{«a»}$ และ $t_j = \text{«b»}$. กล่าวอีกนัยหนึ่ง ความหยาบคายของสตริงคือจำนวนวิธีในการลบอักขระทั้งหมดยกเว้นสองตัว เพื่อให้สตริง «ab» ยังคงอยู่

งานของคุณคือค้นหาสตริงย่อย $s_l s_{l+1} \dots s_r$ ซึ่งความหยาบคายไม่เกิน c และมีความยาวสูงสุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นเลขจำนวนเต็ม n และ c ($1 \leq n \leq 10^6$, $1 \leq c \leq 10^{18}$)

บรรทัดที่ 2 เป็น string s ยาว n เป็นอักขระภาษาอังกฤษตัวเล็ก

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด 1 บรรทัด แทนความยาวสูงสุดของ substring ที่มีความหยาบคายไม่เกิน c

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 1 aab	2
ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 2 aabcbb	4