

---

# VALUESTR

Ta định nghĩa giá trị của một xâu  $T$  độ dài  $k$  là  $value(T)$  được tính bằng số cặp  $(i, j)$  ( $1 \leq i < j \leq k$ ) sao cho  $T_i = a$  và  $T_j = b$ .

Cho xâu  $S$  gồm toàn chữ cái Latin in thường độ dài  $N$  và một số nguyên  $C$ . Bạn hãy tìm một giá trị  $X$  lớn nhất có thể sao cho tồn tại một xâu con  $S_x$  độ dài  $X$  của xâu  $S$  có  $value(S_x) \leq C$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $N, C$  ( $1 \leq N \leq 10^6, 0 \leq C \leq 10^{18}$ ).
- Dòng thứ hai chứa xâu  $S$  độ dài  $N$ .

## Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

## Ví dụ

| Sample Input  | Sample Output |
|---------------|---------------|
| 6 2<br>aabcbb | 4             |

## Chấm điểm

| Subtask | Điểm | Ràng buộc     |
|---------|------|---------------|
| 1       | 36   | $N \leq 700$  |
| 2       | 42   | $N \leq 10^5$ |
| 3       | 22   | $N \leq 10^6$ |

---