

Difference

Problem name: differ.pas/differ.cpp

Time limit: 3s/test

Cho một chuỗi S gồm n kí tự in thường (từ 'a' đến 'z'). Bạn muốn chọn ra một chuỗi con liên tiếp (khác rỗng) từ S , sao cho chênh lệch giữa số lần xuất hiện của kí tự xuất hiện nhiều nhất và kí tự xuất hiện ít nhất là cực đại. Nói cách khác, nếu gọi A là số lần xuất hiện của kí tự xuất hiện nhiều nhất, và B là số lần xuất hiện của kí tự xuất hiện ít nhất, bạn mong muốn $A - B$ đạt giá trị cực đại (giá trị này có thể bằng 0, nếu chuỗi bạn chọn chỉ gồm một loại kí tự)

Input

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^6$) là số lượng kí tự trong chuỗi. Trong 30% số test, $1 \leq N \leq 100$

Dòng tiếp theo gồm 1 chuỗi N kí tự, các kí tự nằm trong đoạn 'a' đến 'z'

Output

Đưa ra 1 dòng duy nhất: chênh lệch cực đại bạn tìm được

Ví dụ

| Input | Output |
|------------------|--------|
| 10 aabbbaabab | 3 |

Giải thích: chuỗi con aabba có 4 kí tự a và 1 kí tự b, có chênh lệch là 3