

DIFFERENCE

Dữ liệu: `standard input`
Kết quả: `standard output`
Thời gian chạy: 1 giây
Giới hạn bộ nhớ: 192 megabytes

Cho một xâu S gồm N kí tự in thường (từ $'a'$ đến $'z'$). Bạn muốn chọn ra một xâu 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, 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 xâu bạn chọn chỉ gồm một loại kí tự).

Dữ liệu

- Dòng 1: Số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^6$) là số lượng kí tự trong xâu.
- Dòng tiếp theo là xâu gồm N kí tự, các kí tự nằm trong đoạn $'a'$ đến $'z'$.

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là chênh lệch cực đại bạn tìm được.

Chấm điểm

Trong 30% số test có $1 \leq N \leq 100$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 aabbbaabab	3

Giải thích

Xâu con **aaaba** có 4 kí tự **a** và 1 kí tự **b**, có chênh lệch là 3.