SHOPABC

Con phố trước cửa nhà Bảo Bay Bổng có n cửa hàng, đánh số từ 1 tới n, mỗi cửa hàng thuộc về một trong ba chủ đầu tư là An, Bình, Cường. Một đoạn phố [L, R] được gọi là đoạn phố có chủ quyền nếu như có một chủ đầu tư sở hữu nhiều hơn một nửa số cửa hàng trên đoạn phố này. Cụ thể hơn, đoạn phố [L, R] được gọi là đoạn phố có chủ quyền của X, nếu X sở hữu ít nhất $\left\lfloor\frac{(R-L+1)}{2}\right\rfloor + 1$ cửa hàng trong đoạn phố này.

Yêu cầu: Nhiệm vụ của bạn là tìm độ dài của đoạn phố có chủ quyền dài nhất trên con phố đó.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 2 \cdot 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa một xâu gồm n ký tự. Mỗi ký tự là một trong ba chữ 'a', 'b', 'c', đại diện cho việc cửa hàng đó thuộc về chủ đầu tư An, Bình, hoặc Cường.

Kết quả:

- In ra một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
6 abcacc	5

Giải thích: Đoạn phố từ cửa hàng thứ 2 tới cửa hàng thứ 6 là đoạn phố có chủ quyền của Cường.

Ràng buộc:

- **Ràng buộc 1:** có 50% số test có $n \leq 2000$;
- **Ràng buộc 2:** có 50% số test còn lại theo giả thiết của bài