

3. abc

Cho một chuỗi S gồm N ký tự ('a', 'b', 'c'). Hãy tìm độ dài của chuỗi con liên tiếp dài nhất thoả mãn: có một ký tự có số lượng *lớn hơn* tổng số lượng của hai ký tự còn lại.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **ABC.INP** có khuôn dạng sau:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương N là độ dài của chuỗi S ($N \leq 2 \times 10^5$);
- Dòng thứ hai gồm một chuỗi S gồm N ký tự chỉ gồm 'a', 'b', 'c'.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **ABC.OUT** gồm một số nguyên là độ dài của chuỗi thoả mãn.

Ràng buộc:

- Có 60% số test tương ứng với 60% số điểm có $N \leq 2000$;
- 40% số test còn lại tương ứng với 40% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

ABC . INP	ABC . OUT	Giải thích
7 abacacb	5	Chuỗi con thoả mãn: <i>abaca</i>
3 abc	1	