

QUẦY SALAD

Bytea tới một quầy salad. Có n quả chỉ thuộc 2 loại: táo và cam xếp cạnh nhau trên quầy. Bytea có thể chọn một dãy quả liên tiếp nhau cho đĩa salad của mình.

Các quả cô chọn sẽ được cho vào salad của cô ấy theo chiều từ trái qua phải hoặc từ phải qua trái. Vì Bytea thích cam, cô ấy quy định rằng khi làm salad, số lượng quả cam ở trong salad không được ít hơn số quả táo, bất kể dù nó được thêm vào theo chiều từ trái sang phải hay từ phải sang trái. Giúp Bytea viết 1 chương trình để tìm ra dãy quả liên tiếp dài nhất thỏa mãn điều kiện trên.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên chứa số quả $1 \leq n \leq 10^6$.
- Dòng tiếp theo chứa 1 chuỗi n ký tự $a_1 a_2 \dots a_n$ ($a_i \in \{j, p\}$). Nếu $a_i = j$, thì quả thứ i trong dãy quả là táo, ngược lại là cam.
- Ít nhất 50% số test thỏa mãn $1 \leq n \leq 10000$.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm số quả ở trong dãy liên tiếp dài nhất thỏa mãn yêu cầu của Bytea. Chú ý rằng có thể có trường hợp 0 là đáp án đúng.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
6 jpjppj	4	Loại bỏ quả đầu và quả cuối, Bytea có thể làm salad từ những quả còn lại.