

Beautiful Garland

Có một vòng hoa – một sợi dây hình tròn với những bông hoa màu đỏ và màu xanh được sắp xếp theo một trình tự nào đó. Trình tự sắp xếp các màu hoa được mô tả bằng xâu s . Do dây này hình tròn nên hai bông hoa liên tiếp liền kề nhau; bông hoa đầu tiên và bông hoa cuối cùng liền kề nhau.

Một vòng hoa được gọi là *đẹp* nếu như không có cặp hoa liền kề nào có trùng màu với nhau.

Bạn muốn có một vòng hoa đẹp. Để đạt được điều đó, bạn cần sử dụng các thao tác dưới đây tốt nhất một lần:

- Tạo ra hai nhát cắt trên đường tròn (đừng cắt vào hoa nhé), chia vòng hoa thành hai phần.
- Đảo ngược một trong hai phần đã cắt.
- Nối các điểm đầu mút tương ứng của hai phần, lại tạo ra một vòng tròn khép kín.

Bạn hãy chỉ ra liệu rằng có thể tạo ra một vòng hoa đẹp hay không?

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T – số test. T test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên và cũng là duy nhất của mỗi test chứa một xâu s thể hiện vòng hoa. Mỗi kí tự của s hoặc là '**R**' hoặc là '**G**' lần lượt thể hiện màu đỏ và xanh của các bông hoa.

Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa xâu “yes” nếu có thể tạo ra một vòng hoa đẹp hoặc “no” nếu không thể thực hiện được.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $2 \leq |s| \leq 10^5$
- Tổng của $|s|$ trong mỗi test không vượt quá 10^6

Ví dụ

Input

3
RG
RRGG
RR

Output

yes
yes
no

Giải thích

- **Ví dụ 1:** Vòng hoa này vốn dĩ đã là vòng hoa đẹp.
- **Ví dụ 2:** Chúng ta cần cắt giữa bông hoa **1** và **2**; một lần cắt nữa vào bông hoa **3** và **4**. Sau khi đảo ngược phần vòng hoa chứa bông hoa **2** và **3** rồi nối lại thì chúng ta được vòng hoa có dạng "**RGRG**".