

Bài 2. DOMISTR

Hạn chế thời gian: 1 giây

Xâu t được gọi là đẹp nếu tồn tại một ký tự xuất hiện trong t với số lần nhiều hơn hẳn một nửa số lượng ký tự của t . Cho chuỗi s và Q truy vấn dạng L, R : Trong số các chuỗi con liên tiếp trên đoạn $[L, R]$ của s , có chuỗi đẹp nào độ dài lớn hơn 1 hay không? Cụ thể, tồn tại hay không hai số i, j sao cho $L \leq i < j \leq R$ sao cho chuỗi s_i, s_{i+1}, \dots, s_j là chuỗi đẹp?

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa chuỗi s ;
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên dương Q ;
- Mỗi dòng trong số Q dòng tiếp theo chứa hai số L, R mô tả một truy vấn.

Kết quả

Ghi Q dòng, mỗi dòng là yes/no tương ứng là câu trả lời cho một truy vấn.

Ví dụ

stdin	stdout
traieMTTN	no
3	yes
1 5	no
1 10	
5 7	

Hạn chế

- $1 \leq |s|, Q \leq 10^5$;