

CHPAL

Vì muốn ăn Tết vô tư mà không phải lo nghĩ nên dqhung và bvd muốn hoàn thành các bài tập càng sớm càng tốt. Sau đây là bài tập Tết của hai bạn: Cho một xâu kí tự S (chỉ chứa các kí tự từ a đến z và các chữ số từ 0 đến 9) và Q câu hỏi, mỗi câu hỏi có dạng L, R là kiểm tra xâu con gồm các kí tự liên tiếp từ kí tự thứ L đến kí tự thứ R của xâu S có phải là xâu palindrome hay không. Một xâu được gọi là xâu palindrome nếu khi viết các kí tự từ phải qua trái hay trái qua phải thì xâu đó không thay đổi.

Dữ liệu

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương N, Q là độ dài xâu S và số lượng câu hỏi.
- Dòng thứ hai gồm một xâu S (chỉ chứa các kí tự từ a đến z và các chữ số từ 0 đến 9).
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên L, R là một câu hỏi.

Kết quả

- In ra Q dòng, mỗi dòng là YES nếu xâu cần kiểm tra là palindrome, nếu không thì in NO.

Giới hạn

- $N, Q \leq 1000$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2 aaa01	YES NO
1 3	
4 5	