

NNS

Nhanh Như Sấm là một trò chơi truyền hình mới nổi ở đầu năm 2022. Chương trình được tài trợ bởi Free Contest với tổng trị giá giải thưởng lên đến 100.000 đồng. Mặc dù đây là mùa đầu tiên được tổ chức nhưng *Nhanh Như Sấm* đã nhanh chóng thu hút các bạn trẻ, kể cả Long.

Sau nhiều vòng thi, Long đã xuất sắc vượt qua được tất cả các thí sinh khác. Chúc vô địch chỉ còn cách Long một câu hỏi cuối cùng. Câu hỏi gồm một xâu S và q truy vấn. Xâu S có độ dài n được đánh số từ $1, 2, \dots, n$. Các truy vấn thuộc một trong hai dạng sau:

- $1 \ k \ x$: Thay kí tự thứ k ở trong xâu S thành x .
- $2 \ a \ b$: Kiểm tra xâu con từ vị trí a đến b trong xâu S có phải là xâu đối xứng hay không.

Long đã sử dụng 3 quyền trợ giúp trước đó: *50:50*, *Gọi điện thoại cho người thân* và *Hỏi ý kiến người đồng hành*. Hiện giờ Long chỉ còn lại một quyền trợ giúp đó là *Hỏi ý kiến những nhà thông thái*. Bạn hãy giúp Long vượt qua câu hỏi cuối cùng này để giành lấy chức vô địch đầu tiên của *Nhanh Như Sấm*.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương n và q ($1 \leq n, q \leq 2 \cdot 10^5$).
- Dòng thứ hai gồm một xâu S có độ dài n . Các chữ cái trong xâu S đều là kí tự **in thường**.
- Cuối cùng, q dòng tiếp theo mô tả các truy vấn. Mỗi dòng ở dạng " $1 \ k \ x$ " hoặc " $2 \ a \ b$ ", trong đó x là kí tự **in thường** và $1 \leq a, b, k \leq n, a \leq b$.

Kết quả

- Với mỗi truy vấn loại 2, in ra "YES" (không bao gồm dấu ngoặc kép) nếu đối xứng, ngược lại in ra "NO".
- *Lưu ý bạn cần in chính xác "YES" hoặc "NO". Các trường hợp "Yes", "yes", "no", ... sẽ không được tính điểm.*

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
12 6	NO
nhannhuchop	YES
2 1 12	YES
1 5 n	NO
2 4 6	
1 4 h	
2 1 5	
2 8 10	

Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test): $n, q \leq 100$.
- Subtask 2 (40% số test): $n, q \leq 1000$.
- Subtask 3 (40% số test): $n, q \leq 2 \cdot 10^5$.