

Truy vấn chuỗi đối xứng

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

Cho chuỗi S có độ dài n chỉ gồm các ký tự 0 hoặc 1. Cho m truy vấn có dạng $L R$, với mỗi truy vấn, kiểm tra xem đoạn con từ L đến R của chuỗi S có phải là chuỗi đối xứng hay không. In ra **YES** nếu đoạn con là chuỗi đối xứng và **NO** nếu ngược lại.

Input

- Dòng đầu tiên chứa chuỗi S , độ dài chuỗi không vượt quá 5000;
- Dòng thứ hai chứa số nguyên m ($1 \leq m \leq 5000$);
- m dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên L và R , mô tả một truy vấn ($1 \leq L \leq R \leq n$).

Output

- Với mỗi truy vấn, in ra **YES** nếu đoạn con là chuỗi đối xứng và **NO** nếu ngược lại.

Sample

Input #1

```
1001010
1
6 7
```

Output #1

```
NO
```

Input #2

00001

11

1 4

3 5

3 4

5 5

2 5

4 5

1 4

5 5

2 5

1 5

2 4

Output #2

YES

NO

YES

YES

NO

NO

YES

YES

NO

NO

YES

Input #3

1101111111111

5

4 8

1 9

5 9

9 13

10 13

Output #3

YES

NO

YES

YES

YES

Problem source: [Kc97ble - Free Contest](#)