

# So sánh đoạn xâu

---

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 126M

---

Cho một xâu  $s$  có độ dài  $n$  và  $q$  truy vấn. Mỗi truy vấn gồm bốn chỉ số  $l_1, r_1, l_2, r_2$ .

Với mỗi truy vấn, cần so sánh hai xâu con  $s[l_1..r_1]$  và  $s[l_2..r_2]$ .

## Yêu cầu

---

Với mỗi truy vấn, in  YES nếu hai xâu con bằng nhau, ngược lại in  NO.

## Dữ liệu

---

Dữ liệu vào từ chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên  $n$  và  $q$ .
- Dòng thứ hai chứa xâu  $s$  gồm đúng  $n$  chữ cái tiếng Anh thường.
- Mỗi dòng trong  $q$  dòng tiếp theo chứa bốn số nguyên  $l_1, r_1, l_2, r_2$  mô tả một truy vấn.

Các chỉ số trong xâu được đánh số từ  $1$ .

## Kết quả

---

Ghi ra  $q$  dòng. Dòng thứ  $i$  là kết quả của truy vấn thứ  $i$ :

- YES nếu hai xâu con trong truy vấn bằng nhau.
- NO nếu hai xâu con trong truy vấn khác nhau.

## Ví dụ

---

### Ví dụ 1

Input

```
11 5
abracadabra
1 3 8 10
4 6 6 8
1 1 11 11
3 5 9 11
1 11 1 10
```

Output

```
YES
NO
YES
NO
NO
```

## Ví dụ 2

Input

```
8 4
abababab
1 4 3 6
1 3 2 4
2 7 1 6
1 8 1 8
```

Output

```
YES
NO
NO
YES
```

## Giải thích

---

### Ví dụ 1

Truy vấn thứ nhất so sánh  $s[1..3] = \text{abr}$  và  $s[8..10] = \text{abr}$ , nên kết quả là **YES**.

Truy vấn cuối cùng so sánh hai xâu con có độ dài khác nhau, nên kết quả là **NO**.

## Ví dụ 2

Truy vấn thứ nhất so sánh hai xâu con đều bằng  $\text{abab}$ .

## Ràng buộc và chấm điểm

---

### Ràng buộc

- $1 \leq n, q \leq 2 \cdot 10^5$ .
- $s$  chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh thường từ  $\text{a}$  đến  $\text{z}$ .
- $1 \leq l_1 \leq r_1 \leq n$ .
- $1 \leq l_2 \leq r_2 \leq n$ .

### Chấm điểm

- Subtask 1 (30%):  $n, q \leq 2000$ .
- Subtask 2 (30%): mọi xâu con trong truy vấn có độ dài không quá 20.
- Subtask 3 (40%): không có ràng buộc bổ sung.