

# So sánh xâu con

Cho hai xâu  $X, Y$  có độ dài tối đa là 1.000.000 (chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh in hoa) và  $Q$  truy vấn: mỗi truy vấn gồm bộ ba giá trị  $i, j, k$  - kiểm tra xem hai xâu con của  $X$  và  $Y$  có cùng độ dài  $k$ , bắt đầu từ ký tự  $X_i$  và ký tự  $Y_j$  có bằng nhau không?

## Input

- Dòng đầu chứa xâu  $X$
- Dòng hai chứa xâu  $Y$
- Dòng ba là ký tự  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 1.000.000$ )
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số  $i, j, k$  ( $1 \leq i \leq \text{length}(X); 1 \leq j \leq \text{length}(Y); 1 \leq k \leq \min\{\text{length}(X), \text{length}(Y)\}$ )

## Output

- $Q$  dòng, mỗi dòng ghi ra số 0 nếu hai xâu con khác nhau và ghi ra số 1 nếu 2 xâu con bằng nhau.

## Example

### Input:

ABBABCBA

BBABC

3

2 1 2

1 1 2

3 4 1

### Output:

1

0

1

\* Ghi chú:

- Có 50% test  $1 \leq N, M, Q \leq 500$
- có 70% test  $1 \leq N, M, Q \leq 1000$