

# Testing Round

---

## HARDCCS

Cho hai chuỗi A và B chỉ chứa các ký tự la tinh thường ('a' → 'z') và có chứa không quá 500 ký tự. Các ký tự của chuỗi A và chuỗi B được đánh số từ 1 và từ trái qua phải. Bạn được cho Q truy vấn, mỗi truy vấn gồm bộ chỉ số  $(x, y, z, t)$ . Yêu cầu với mỗi truy vấn bạn cần đưa ra được độ dài chuỗi con tương đồng liên tiếp dài nhất của chuỗi  $A[x..y]$  và chuỗi  $B[z..t]$ . Ký hiệu  $S[i..j]$  là chuỗi con liên tiếp của chuỗi S từ ký tự thứ i đến ký tự thứ j.

Hai chuỗi M và N có được gọi là hai chuỗi tương đồng với nhau nếu như thỏa mãn các tính chất sau:

- Chuỗi M và chuỗi N có cùng độ dài.
- $|M[i] - N[i]| \leq K$  với  $\forall i$  và K cho trước ( $0 \leq K \leq 25$ ).

### Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương K.
- Dòng thứ hai chứa chuỗi A.
- Dòng thứ ba chứa chuỗi B.
- Dòng thứ tư chứa Q là số truy vấn.
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 4 số nguyên dương  $(x, y, z, t)$ .

### Kết quả:

- Gồm Q dòng, mỗi dòng là một số nguyên dương trả lời truy vấn tương ứng.

# Testing Round

---

## Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
0 abbbaccba bbbacbzh 2 2 8 3 8 1 5 1 8	3 4

## Giới hạn:

**Subtask 1:**       $Q \leq 20$       [40 %]

**Subtask 2:**       $Q \leq 1000$       [30 %]

**Subtask 3:**       $Q \leq 10^6$       [30 %]