

## ANUSFR: Substring and five rules

### 题目描述

给定一个字符串  $S$ ，对于每组询问，你需要寻找满足下列要求的子串：

- 恰好有  $x$  个不同字符。
- 长度最短  $minLength$ ，最长  $maxLength$ 。
- 子串的左端点大于等于  $L$ 。
- 子串的右端点小于等于  $R$ 。

如有多解，输出左端点最小的，还有多解，输出右端点最小的。

### 输入格式

数据的第一行有一个字符串  $S$  表示待询问的字符串。接下来的一行，有一个整数  $Q$  表示询问的总数。

接下来的  $Q$  行，每行有 5 个整数  $x, minLength, maxLength, L, R$  表示一组询问。

### 输出格式

对于每一组询问，输出一行两个整数表示结果。如果不存在合法解，输出 ‘-1 -1’。

### 数据范围

- $1 \leq |S| \leq 10^5$
- $S$  仅包含小写英文字母。
- $1 \leq Q \leq 10^5$
- $1 \leq x \leq 26$
- $1 \leq minLength \leq maxLength \leq |S|$
- $0 \leq L \leq R \leq |S| - 1$

### 样例数据

#### 输入

abcc

3

2 1 3 0 3

2 3 3 0 3

1 2 2 0 2

### 输出

0 1

1 3

-1 -1

### 样例解释

样例 1:

$S[0..1] = "ab"$ , 恰好包含两种字符, 且是合法的。

样例 2:

$S[1..3] = "bcc"$ , 恰好包含两种字符, 且是合法的。

---

Problem Setter: Anudeep Nekannti

Problem Tester: Kostya Sokol

Translated by : Minako Kojima