#### 题目描述

给定两个字符串s1和s2和正整数K, 其中s1长度为n1, s2长度为n2, 在s2中选一个子串, 满足:

- 该子串长度为n1+k
- 该子串中包含s1中全部字母,
- 该子串每个字母出现次数不小于s1中对应的字母,

我们称s2以长度k冗余覆盖s1,给定s1,s2,k,求最左侧的s2以长度k冗余覆盖s1的子串的**首个元素的下标**,如果没有返回**-1**。

#### 输入描述

输入三行,第一行为s1,第二行为s2,第三行为k,s1和s2只包含小写字母

#### 输出描述

最左侧的s2以长度k冗余覆盖s1的子串首个元素下标,如果没有返回-1。

#### 用例

输入	ab aabcd 1	
输出	0	
说明	无	

## 题目解析

本题的难点在于如何计算s2选中子串是否能够覆盖住s1,即s2选中子串的中的对应字符个数都大于s1中每个字符个数。

本题可以参考最小覆盖子串中统计覆盖子串字符个数的求解思路。

#### 请大家看:

LeetCode - 76 最小覆盖子串\_伏城之外的博客-CSDN博客

华为机试 - 完美走位\_伏城之外的博客-CSDN博客\_完美走位华为

### JavaScript算法源码

#### 题目解析

本题的难点在于如何计算s2选中子串是否能够覆盖住s1,即s2选中子串的中的对应字符个数都大于s1中每个字符

本题可以参考最小覆盖子串中统计覆盖子串字符个数的求解思路。

LeetCode - 76 最小覆盖子串\_伏城之外的博客-CSDN博客

华为机试 - 完美走位\_伏城之外的博客-CSDN博客\_完美走位华为

JavaScript算法源码

```
6
7
7
8
8
9 const lines = [];
10 rl.on("line", (line) => {
11 lines.push(line);
11 length === 31
                  const n1 = s1.length;
const n2 = s2.length;
if (n2 < n1 + k) return -1;</pre>
```

# Java算法源码

下面统计s1中各字符数量时,容器没有使用HashMap,因为后期获取和处理HashMap中数据时比较麻烦,而是利



#### Java算法源码

下面统计s1中各字符数量时,容器没有使用HashMap,因为后期获取和处理HashMap中数据时比较麻烦,而是利用s1中所有字符都是小写字母的特点,使用128长度的int数组,因为小写字母的ASCII码范围是97~122,因此可以对应到0~127的int数组的索引上。

```
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
                            int n1 = s1.length();
int n2 = s2.length();
if (n2 < n1 + k) return -1;</pre>
68
69
70
71
72
73
74 }
```

# Python算法源码

```
1 # 鄉人萩原

2 s1 = input()

3 s2 = input()

4 k = int(input())

5

6

7 # #法人口

8 def getResult(s1, s2, k):

9 # 在82中选一个子串,满足:孩子串长覆为 n1+k
```

```
n1 = len(s1)
n2 = len(s2)
```