## 题目描述

给定a-z,26个英文字母小写字符串组成的字符串A和B,其中A可能存在重复字母,B不会存在重复字母,现从字符串A中按规则挑选一些字母可以组成字符串B。

## 挑选规则如下:

- 同一个位置的字母只能挑选一次,
- 被挑选字母的相对先后顺序不能被改变,
- 求最多可以同时从A中挑选多少组能组成B的字符串。

### 输入描述

输入为2行,第一行输入字符串a,第二行输入字符串b,行首行尾没有多余空格

## 输出描述

输出一行,包含一个数字,表示最多可以同时从a中挑选多少组能组成b的字符串,行末没有多余空格 用例

输入	badc bac	
输出	1	
说明	无	

### 题目解析

## 本题求解可以参考

LeetCode - 1419 数青蛙\_伏城之外的博客-CSDN博客

华为机试 - 数大雁\_伏城之外的博客-CSDN博客

题目的用例不能说明问题, 我们可以通过下面用例



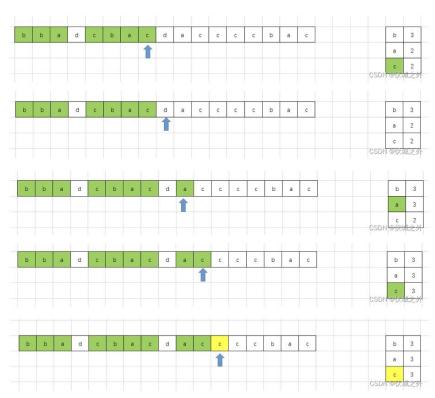
# 题目解析

本题求解可以参考

LeetCode - 1419 数青蛙\_伏城之外的博客-CSDN博客

华为机试 - 数大雁\_伏城之外的博客-CSDN博客

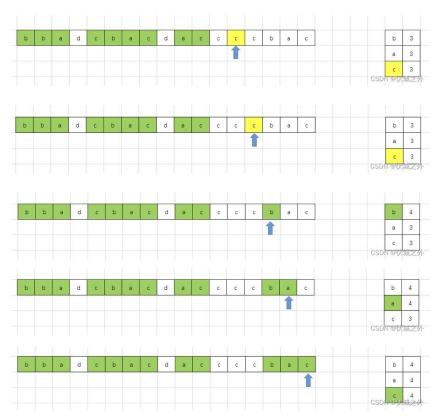
字符串																	b字符	4
b b	a	d	С	b	а	С	d	a	С	С	С	С	b	а	С		b	0
																	a	0
																CS	c DN @b	0
b b	a	d	С	b	а	С	d	а	С	С	С	С	b	а	с		b	1
																	а	0
																001	c c	0
																USI	ON @f	(410,2
b b	а	d	С	b	а	С	d	а	С	С	С	С	b	а	С		b	2
1																	с	0
																CSI	NA GA	
																		_
b b	a	d	С	b	а	С	d	a	С	С	С	С	b	а	С		b	2
	1																с	0
																CS	DN @D	
b b	a	d	С	b	a	С	d	a	С	С	С	С	b	a	с		b	2
		1															a	1
																cs	c DN @()	0
b	-20	d	12	b	a		d	_				С	b				b 2	
b	а		c Î	D	a	С	a	а	С	С	С	C	D .	a (	:		a 1	-
			1														c 1	-
																CS	DNI@t	(3成之
						0 0	-						2				100	
b	а	d	С	b	а	С	d	a	С	С	С	С	b	a	С		b	3
																	-	
																CSI	c )N= <del>(/</del> )	<del>\</del>
	10000				0.00	1000						1		1			1	1
b	а	d	С	b	a	С	d	а	С	С	С	С	b	a	С		b	3
																	С	1
																csi	ON @()	
b	a	d	С	b	а	С	d	а	С	с	с	С	b	а	с		b	3
						1											a	2
																CSI	c on et	2 (加之
																	1	-



注意:统计时,a的数量应该小于等于b的数量,c的数量应该小于等于a的数量,这样才能满足顺序要求:

## 被挑选字母的相对先后顺序不能被改变

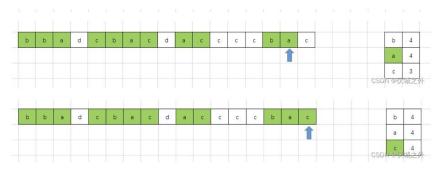
因此上面这步统计到的c不应该被计入。



由于c <= b <= a,因此有几个c,字符串a中就能挑选出几个字符串b。

上面算法只需要一次遍历,即可完成题解,时间复杂度O(n)





由于c <= b <= a,因此有几个c,字符串a中就能挑选出几个字符串b。

上面算法只需要一次遍历,即可完成题解,时间复杂度O(n)

### JavaScript算法源码

## Java算法源码

### Java算法源码

## Python算法源码

```
1 # 输入获取
2 a = input()
3 b = input()
4
5
6 # 舞法人口
7 def getResult(a, b):
8 # idxs对象记录字符串b中每个字符的乘引
9 idxs = {}
10 for i in range(len(b)):
11 idxs[b[i]] = i
12
13 # count对象用于记录遍历字符串a每个字符串过程中,统计型的符合顺序要求的字符串b中字符出现次数
14 count = [0] * len(b)
15 for c in a:
16 idx = idxs.get(c)
17
18 # 下面判断逻辑语者图解
19 if idx is not None and (idx == 0 or count[idx] < count[idx - 1]):
20 count[idx] += 1
21
22 return count[-1]
23
24
25 # 算法调用
26 print(getResult(a, b))
```