

# Day1

题目名称	南州	六月	荔枝丹
题目类型	传统型	传统型	传统型
可执行文件名	south	june	litchi
输入文件名	south.in	june.in	litchi.in
输出文件名	south.out	june.out	litchi.out
每个测试点时限	1s	1s	2s
内存限制	512MB	512MB	512MB
测试点数目	10	20	20
每个测试点分值	10	5	5

评测在 **NOI Linux** 下进行。

友情提示：题目难度与题目顺序无关，请选择合理的做题顺序，合理分配做题时间。

## 南州(south)

### 【问题描述】

在那美丽的南州，有一个美丽的砚池，池边有一圈美丽的花，一共有  $n$  朵。

某一天，有  $n*m$  个人去给池边的花施肥，他们每人拿了一袋肥料。但这  $n$  朵花中有一朵特立独行的花，它只能接受某种特殊的肥料，这  $n*m$  个人中有  $m$  个人拿了这种特殊的肥料。

这些人排成一队，按照一种奇怪的方式来给花施肥。

排头给当前的花施肥然后离开，然后开头的  $p$  个人走到最后，再把顺时针的下一朵花设定为当前花，重复以上操作，直到所有人都离开。

初始时把特立独行的花的顺时针下一朵花设定为当前花。

这些人希望特殊的肥料能够全施到特立独行的花上。

拿了特殊肥料  $m$  个人应该排在初始队伍的哪些位置，才能达成目标呢？

### 【输入格式】

从文件 `south.in` 中读入数据。

输入仅包含一行三个正整数  $n, m, p$ ，含义见问题描述。

### 【输出格式】

输出到文件 `south.out` 中。

输出一行  $m$  个整数，按从小到大的顺序输出  $m$  个人的位置。

### 【样例输入】

3 3 2

### 【样例输出】

3 7 8

### 【子任务】

测试点	$n*m$	$p$
1~10	$\leq 10^6$	$\leq 10$

## 六月(june)

### 【问题描述】

六月，是充实的一个月。

六月，有紧张的高考；六月，有紧张的中考；六月，有轻松的期末考；当然，六月还有快乐的儿童节。

六月是如此的充实以至于你的事情太多忙不过来。

你想做的事情可以看做一个字符串 **a**，你需要做的事情可以看做一个字符串 **b**。你需要按序完成所有需要做的事情。你是一个坚定的人，因此你不会改变你想做的事，所以你打算用一个奇奇怪怪的理由来逃掉一些需要做的事。但是由于这个理由很奇怪，所以你只能逃掉连续的一段事情。当然，你还是想要留下一个好印象的，所以你逃掉的事情越少越好。

也就是说，你需要删除 **b** 的一个**连续子串**，使得剩下的部分是 **a** 的**子序列**。

### 【输入格式】

从文件 `june.in` 中读入数据。

输入的第一行包含一个字符串 **a**，输入的第二行包含一个字符串 **b**，保证只含小写字母。**a** 和 **b** 的含义见问题描述。

### 【输出格式】

输出到文件 `june.out` 中。

输出仅包含一行，表示 **b** 剩下的部分，如果为空，请输出 `'-'`（不含引号）。

### 【样例 1 输入】

```
hi
bob
```

### 【样例 1 输出】

```
-
```

### 【样例 2 输入】

```
abca
accepted
```

### 【样例 2 输出】

```
ac
```

### 【样例 3 输入】

```
abacaba
```

abdcba

【样例 3 输出】

abcba

【子任务】

$|s|$  表示字符串  $s$  的长度。

测试点	$ a $	$ b $	特殊性质
1~3	$\leq 100$	$\leq 100$	无
4~7	$\leq 10000$	$\leq 100$	
8	$\leq 100000$	$\leq 100000$	$a, b$ 仅包含字符 'a'
9~20			无

## 荔枝丹(litchi)

### 【问题描述】

南州六月荔枝丹，万颗累累簇更团。  
绛雪艳浮红锦烂，玉壶光莹水晶寒。  
高名已许传新曲，芳味曾经荐大官。  
乌府日长霜署静，几株斜覆石栏杆。

——明·陈辉《荔枝》

荔枝（丹），拼音为 **lizhidan**，一种好吃的水果，深得悦色老师的喜爱。

祝阿姨得到了许许多多的荔枝丹，每个荔枝丹上都有一个 **0** 到 **9** 之间的数字。  
祝阿姨把它们分成许多组，每组表示一个数，且所有组表示的数字合起来恰好是 **[L,R]** 内的所有数。

祝阿姨知道悦色老师特别喜欢吃荔枝丹，于是邀请了悦色老师来吃荔枝丹。悦色老师最喜欢吃有数字 **0** 的荔枝丹了，她吃掉了所有数字为 **0** 的荔枝丹。

祝阿姨想知道还剩下多少不同的组。注意悦色老师吃完后，荔枝丹就无序了，也就是说 **123** 和 **321** 是同样的组。

### 【输入格式】

从文件 **litchi.in** 中读入数据。  
一行两个正整数 **L,R**。

### 【输出格式】

输出到文件 **litchi.out** 中。  
一行一个整数，表示还剩下多少不同的组。

### 【样例 1 输入】

1 10

### 【样例 1 输出】

9

### 【样例 2 输入】

40 57

### 【样例 2 输出】

17

### 【样例 3 输入】

157 165

【样例 3 输出】

9

【子任务】

测试点	R	R-L
1~2	$\leq 10^6$	$\geq 0$
3~4	$\leq 10^{18}$	$0 \leq R-L \leq 1000000$
5~20		$\geq 0$