

题目描述：

`VLAN` 是一种对局域网设备进行逻辑划分的技术，为了标识不同的 `VLAN`，引入 `VLAN ID`(`1-4094` 之间的整数)的概念。定义一个 `VLAN ID` 的资源池(下称 `VLAN` 资源池)，资源池中连续的 `VLAN` 用开始 `VLAN`-结束 `VLAN` 表示，不连续的用单个整数表示，所有的 `VLAN` 用英文逗号连接起来。现在有一个 `VLAN` 资源池，业务需要从资源池中申请一个 `VLAN`，需要你输出从 `VLAN` 资源池中移除申请的 `VLAN` 后的资源池。

输入描述：

第一行为字符串格式的 `VLAN` 资源池，第二行为业务要申请的 `VLAN`，`VLAN` 的取值范围为`[1,4094]`之间的整数。

输出描述：

从输入 `VLAN` 资源池中移除申请的 `VLAN` 后字符串格式的 `VLAN` 资源池，输出要求满足题目描述中的格式，并且按照 `VLAN` 从小到大升序输出。

如果申请的 `VLAN` 不在原 `VLAN` 资源池内，输出原 `VLAN` 资源池升序排序后的字符串即可。

补充说明：

输入 `VLAN` 资源池中 `VLAN` 的数量取值范围为`[2-4094]`间的整数，资源池中 `VLAN` 不重复且合法(`[1,4094]`之间的整数)，输入是乱序的。

示例 1

输入：

1-5

2

输出：

1,3-5

说明：

原 VLAN 资源池中有 VLAN 1、2、3、4、5，从资源池中移除 2 后，剩下 VLAN 1、3、4、5，按照题目描述格式并升序后的结果为 1,3-5。

示例 2

输入：

20-21,15,18,30,5-10

15

输出：

5-10,18,20-21,30

说明：

原 VLAN 资源池中有 VLAN 5、6、7、8、9、10、15、18、20、21、30，从资源池中移除 15 后，资源池中剩下的 VLAN 为 5、6、7、8、9、10、18、20、21、30，按照题目描述格式并升序后的结果为 5-10,18,20-21,30。

示例 3

输入：

5,1-3

10

输出：

1-3,5

说明：

原 VLAN 资源池中有 VLAN 1、2、3，5，申请的 VLAN 10 不在原资源池中，将原资源池按照题目描述格式并按升序排序后输出的结果为 1-3,5。

```

g=list(map(lambda x:list(map(int,x.split("-"))),input().split(',')))
target=int(input())
g.sort(key=lambda x:x[0])
def deal(left,right):
    return [left] if left>=right else [left,right]
n=len(g)
for i in range(n):
    cur=g[i]
    left=cur[0]
    m=len(cur)
    if m>1:
        right=cur[1]
        if target<left or target>right:
            continue
        g.pop(i)
        if right==target:
            g.insert(i,deal(left,target-1))
        elif left==target:
            g.insert(i,deal(target+1,right))
        else:
            g.insert(i,deal(target+1,right))
            g.insert(i,deal(left,target-1))
        break
    elif left==target:
        g.pop(i)
        break
rs=",".join(list(map(lambda x:'-'.join(map(str,x)),g)))
print(rs)

```

