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

```
import java.util.*;
import java.util.stream.Collectors;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner sc = new Scanner(System.in);
          String s = sc.nextLine();
          int target = sc.nextInt();
          String[] sa = s.split(",");
          List<Integer[]> resources = new ArrayList<>();
          //构建资源池
          for(int i = 0;i<sa.length;i++){</pre>
               if(sa[i].contains("-")){
                    String[] temp = sa[i].split("-");
                    int start = Integer.parseInt(temp[0]);
                    int end = Integer.parseInt(temp[1]);
                    if (start <= target && target <= end){</pre>
                          if (target == start) {
                               start += 1;
                          }else if (target == end){
                               end -= 1;
                          }
                          else{
                               resources.add(new Integer[]{start,target -1});
                               resources.add(new Integer[]{target+1,end});
                               continue;
                          }
                    }
                     resources.add(new Integer[]{start,end});
               }else{
                     if (target != Integer.parseInt(sa[i]) ){
                          resources.add(new Integer[]{Integer.parseInt(sa[i])});
                    }
               }
          }
          List<Integer[]>
                              collect
                                              resources.stream().sorted((a,
                                                                                               a[0]
b[0]).collect(Collectors.toList());
          StringBuilder sb = new StringBuilder();
          for(Integer[] a : collect){
               if (a.length == 1 | | Objects.equals(a[0], a[1])){}
                    sb.append(a[0]).append(",");
```