

题目描述:

现有两个整数数组，需要你找出两个数组中同时出现的整数，并按照如下要求输出：

- 1、有同时出现的整数时，先按照同时出现次数（整数在两个数组中都出现并且出现次数较少的那个）进行归类，然后按照出现次数从小到大依次按行输出。
- 2、没有同时出现的整数时，输出 **NULL**。

输入描述:

第一行为第一个整数数组，第二行为第二个整数数组，每行数据中整数与整数之间以英文逗号分隔，整数的取值范围为 $[-200,200]$ ，数组长度的范围为 $[1,10000]$ 之间的整数。

输出描述:

按照出现次数从小到大依次按行输出，每行输出的格式为:出现次数:该出现次数下的整数升序排序的结果。

格式中的":"为英文冒号，整数间以英文逗号分隔。

补充说明:

示例 1

输入:

5,3,6,-8,0,11

2,8,8,8,-1,15

输出:

NULL

说明:

两个整数数组没有同时出现的整数，输出 **NULL**。

示例 2

输入:

5,8,11,3,6,8,8,-1,11,2,11,11

11,2,11,8,6,8,8,-1,8,15,3,-9,11

输出:

1:-1,2,3,6

3:8,11

说明:

两个整数数组中同时出现的整数为-1、2、3、6、8、11，其中同时出现次数为1的整数为-1,2,3,6(升序排序)，同时出现次数为3的整数为8,11(升序排序)，先升序输出出现次数为1的整数，再升序输出出现次数为3的整数。

```
import sys
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    # 读取第一行的 n
```

```
    n = 2
```

```
    ans = 0
```

```
    input_line = []
```

```
    for i in range(n):
```

```
        # 读取每一行
```

```
        line = sys.stdin.readline().strip()
```

```

        # 把每一行的数字分隔后转化成 int 列表
        input_line.append(sorted(list(map(int, line.split(',')))))
    if len(input_line[0]) == 0 or len(input_line[1]) == 0:
        print('NULL')
        sys.exit()

    ptr_a = 0
    ptr_b = 0
    output_dict = {}

    while(ptr_a < len(input_line[0]) and ptr_b < len(input_line[1])):
        same_count = 0
        same_num = None
        while(ptr_a < len(input_line[0]) and ptr_b < len(input_line[1]) and input_line[0][ptr_a]
== input_line[1][ptr_b]):
            # print(input_line[0][ptr_a])
            # print(input_line[1][ptr_b])
            if(input_line[0][ptr_a] == same_num):
                same_count += 1
            else:
                if same_count not in output_dict.keys():
                    output_dict[same_count] = [same_num]
                else:
                    output_dict[same_count].append(same_num)
                same_count = 1

            same_num = input_line[0][ptr_a]
            ptr_a += 1
            ptr_b += 1

    if same_count > 0:
        if same_count not in output_dict.keys():
            output_dict[same_count] = [same_num]
        else:
            output_dict[same_count].append(same_num)
    if ptr_a >= len(input_line[0]) or ptr_b >= len(input_line[1]):
        break
    if input_line[0][ptr_a] < input_line[1][ptr_b]:
        ptr_a += 1
    else:
        ptr_b += 1
    if len(output_dict.keys()) == 0 or (len(output_dict.keys()) == 1 and 0 in output_dict.keys()):
        print('NULL')

```

```
else:
    for index in sorted(output_dict.keys()):
        if index == 0:
            continue
        else:
            print(str(index) + ':' + ','.join(list(map(lambda x:str(x),output_dict[index]))))
#     print(output_dict)
```