

题目描述：

现有两门选修课，每门选修课都有一部分学生选修，每个学生都有选修课的成绩，需要你找出同时选修了两门选修课的学生，先按照班级进行划分，班级编号小的先输出，每个班级按照两门选修课成绩和的降序排序，成绩相同时按照学生的学号升序排序。

输入描述：

第一行为第一门选修课学生的成绩，第二行为第二门选修课学生的成绩，每行数据中学生之间以英文分号分隔，每个学生的学号和成绩以英文逗号分隔，学生学号的格式为 8 位数字(2 位院系编号+入学年份后 2 位+院系内部 1 位专业编号+所在班级 3 位学号)，学生成绩的取值范围为[0,100]之间的整数，两门选修课选修学生数的取值范围为[1-2000]之间的整数。

输出描述：

同时选修了两门选修课的学生的学号，如果没有同时选修两门选修课的学生输出 NULL，否则，先按照班级划分，班级编号小的先输出，每个班级先输出班级编号(学号前五位)，然后另起一行输出这个班级同时选修两门选修课的学生学号，学号按照要求排序(按照两门选修课成绩和的降序，成绩和相同时按照学号升序)，学生之间以英文分号分隔。

补充说明：

```
示例1
输入: 01202021,75;01201033,95;01202008,80;01203006,90;01203088,100
      01202008,70;01203088,85;01202111,80;01202021,75;01201100,88
输出: 01202
      01202008;01202021
      01203
      01203088
说明: 同时选修了两门选修课的学生01202021、01202008、01203088，这三个学生两门选修课的成绩和分别为150、150、185，01202021、01202008属于
01202班的学生，按照成绩和降序，成绩相同时按学号升序输出的结果为01202008;01202021;01203088属于01203班的学生，按照成绩和降序，成绩相
同时按学号升序输出的结果为01203088，01202的班级编号小于01203的班级编号，需要先输出。

示例2
输入: 01201022,75;01202033,95;01202018,80;01203006,90;01202066,100
      01202008,70;01203102,85;01202111,80;01201021,75;01201100,88
输出: NULL
说明: 没有同时选修了两门选修课的学生，输出NULL。
```

```

1 // 本题为考试单行多行输入输出规范示例，无需提交，不计分。
2 import java.util.*;
3
4 public class Main {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner in = new Scanner(System.in);
7         String s1 = in.nextLine();
8         String s2 = in.nextLine();
9         String[] split = s1.split(";");
10        Map<String,Integer> map1 = jijue(s1);
11        Map<String,Integer> map2 = jijue(s2);
12        TreeMap<String, List<String>> map = new TreeMap<>();
13        for (String s : map1.keySet()) {
14            if (map2.containsKey(s)){
15                String substring = s.substring(0,5);
16                List<String> list = map.getDefault(substring, new ArrayList<>());
17                list.add(s);
18                map.put(substring,list);
19            }
20        }
21        if (map.isEmpty()){
22            System.out.println("NULL");
23            return;
24        }
25        for (Map.Entry<String, List<String>> entry : map.entrySet()) {
26            System.out.println(entry.getKey());
27            List<String> list = entry.getValue();
28            Collections.sort(list,(a,b)->{
29                Integer a1 = map1.get(a);
30                Integer a2 = map2.get(a);
31                Integer b1 = map1.get(b);
32                Integer b2 = map2.get(b);
33                int ashu = a1+a2;
34                int bshu = b1+b2;
35                return bshu==ashu?Integer.valueOf(a.substring(5))-Integer.valueOf(b.substring(5)):bshu-ashu;
36            });
37            StringBuilder builder = new StringBuilder();
38            for (String s : list) {
39                builder.append(s);
40                builder.append(";");
41            }
42            builder.deleteCharAt(builder.length()-1);
43            System.out.println(builder);
44        }
45    }
46
47    private static Map<String, Integer> jijue(String s1) {
48        Map<String, Integer> res = new HashMap<>();
49        String[] split = s1.split(";");
50        for (String s : split) {
51            String[] strings = s.split(",");
52            res.put(strings[0],Integer.valueOf(strings[1]));
53        }
54        return res;
55    }
56 }

```
