作业十四

Homework 14



第一题: 期末成绩(网站第330题)

期末成绩已经出来了,大家考的都很好,老师需要把每个人的语数外成绩登记到电脑里。 如果输入的成绩有错误,老师会在之后重新再次输入。

输入第一行为 n, 代表共有 n 次成绩登记,以下每行为姓名,性别,语数外的整数成绩。 n<=1000。输出第一行为人数,之后每行为每个人的姓名,性别和总分,按照姓名字典序排列,如有同名男生排在前。

输入样例:

5

Mike male 90 100 88 Sylvia female 100 100 100 Mike female 59 8 59 Luke male 6 6 6 Mike male 0 0 1

输出样例:

4

Luke male 18 Mike male 1 Mike female 126 Sylvia female 300

作业十四

HOMEWORK 14



第二题:世界编程大赛(网站第331题)

世界编程大赛已经结束,所有选手的成绩已经测试出来。共 n 位选手,每个人的信息包括:姓名,国家/地区,得分。请为每个参赛国家/地区,评选出该地区的第一名,如果同分按照输入顺序排列。按照地区字典序输出结果。

输入第一行为正整数 n, 以下 n 行每行为选手的姓名, 地区, 整数得分, 姓名是一个字符 串其间没有空格, 地区名也类似。n<=1000。输出第一行的整数代表共有几个地区参赛, 之后若干行, 每行为地区名, 该地区第一名的选手姓名, 按照地区名的字典序排列。

输入样例:

7

Mike China 999
Petr Russia 1000
Shawn China 1000
Aamir India 500
Tiancheng China 1000
Jose Mexico 250
Mark USA 888

输出样例:

5

China Shawn India Aamir Mexico Jose Russia Petr USA Mark

拓展阅读:

一个传奇: 有个人不断赢得世界算法冠军

https://www.csdn.net/article/2012-11-28/2812262-in-the-olympics-of-algorithms

作业十四

HOMEWORK 14



附加题(不用提交解答,只作为拓展)

英雄投票 (网站第332题)

全世界各地都有很多超级英雄,哪些英雄人物最厉害呢?有好事之徒发起了一个全民投票,每人一票,需要选出 k 名最受欢迎的英雄人物。

输入第一行为 k, 代表需要选出前 k 名最受欢迎的英雄人物。第二行为所有人的投票情况,由得票的英雄人物名字组成,姓名都为小写字母,由空格隔开。共有多少投票无法提前知晓。k<=100。输出共 k 行英雄姓名,以得票高低排序,得票相同时按字典序排序。

输入样例:

3

monkeyking captainamerica monkeyking doraemon superman magneto wolverine optimusprime batman superman spiderman monkeyking

输出样例:

monkeyking superman batman

说明:能否保持空间在 0(k)范围呢?