作业五

HOMEWORK 5



作业网站:

http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main#home

第一题 逃难(网站第184题)

僵尸大战爆发后, 爷爷需要带上值钱的财宝去逃难, 他的每个宝物都有各自的价钱和重量。 爷爷请你帮他对所有宝物进行排序。越值钱的排在越靠前, 如果价钱一样重量越小越靠前。 如果价钱和重量都一样, 那么编号越小越靠前。

输入第一行为 n, 之后 n 行每行有三个整数,代表每件宝物的编号,价格和重量,编程依次为 1 到 n。输出共 n 行,为排序后的编号。

说明: 1<=n<=10000

输入样例:

4

1 10000 5

2 888 2

3 666666 10

4 888 1

输出样例

3

1

4

2

作业五

HOMEWORK 5



第二题 英雄榜(网站第185 题)

人们在评选世界上的超级英雄们哪个更厉害,通过投票对英雄的攻击力,防御力,人品这三个方面进行了打分。现在请你将投票结果进行排序:三项总分越高排名越靠前;总分相同时,人品越高排名越靠前;若总分和人品都相同,攻击力越高排名越高;若总分,人品,攻击力和防御力都相同,按照英雄名称的字典序排列。

输入第一行为 n, 代表有 n 个英雄, 1<=n<=10000, 每项得分都是整数, 范围是[0, 100]。 保证英雄名称都是连续的大写字母。以下每行为英雄名称, 攻击力, 防御力, 人品。输出 排序结果, 每行一位英雄

输入样例:

10

輸出样例 MONKEYKING ULTRAMAN SUPERMAN CAPTAINAMERICA BATMAN DORAEMON IRONMAN WOLVERINE MAGNETO HIPPOPMAN

作业五

HOMEWORK 5



附加题(不用提交解答,只作为拓展)

分数线划定 (网站第186 题)

世博会志愿者的选拔工作正在 A 市如火如荼的进行。为了选拔最合适的人才,A 市对所有报名的选手进行了笔试,笔试分数达到面试分数线的选手方可进入面试。面试分数线根据计划录取人数的 150%划定,即如果计划录取 m 名志愿者,则面试分数线为排名第 m*150%(向下取整)名的选手的分数,而最终进入面试的选手为笔试成绩不低于面试分数线的所有选手。现在就请你编写程序划定面试分数线,并输出所有进入面试的选手的报名号和笔试成绩。

输入格式:

第一行,两个整数 n, m (5 \leq n \leq 5000, 3 \leq m \leq n),中间用一个空格隔开,其中 n 表示报名参加笔试的选手总数,m 表示计划录取的志愿者人数。输入数据保证 m*150% 向下取整后小于等于 n。第二行到第 n+1 行,每行包括两个整数,中间用一个空格隔开,分别是选手的报名号 k(1000 \leq k \leq 9999)和该选手的笔试成绩 s(1 \leq s \leq 100)。数据保证选手的报名号各不相同。

输出格式:

第一行,有两个整数,用一个空格隔开,第一个整数表示面试分数线;第二个整数为进入面试的选手的实际人数。从第二行开始,每行包含两个整数,中间用一个空格隔开,分别表示进入面试的选手的报名号和笔试成绩,按照笔试成绩从高到低输出,如果成绩相同,则按报名号由小到大的顺序输出。

样例输入:

6 3

1000 90

3239 88

2390 95

7231 84

1005 95

1001 88

样例输出:

88 5

1005 95

2390 95

1000 90

1001 88

3239 88

【样例说明】m*150% = 3*150% = 4.5,向下取整后为 4。保证 4 个人进入面试的分数线为 88,但因为 88 有重分,所以所有成绩大于等于 88 的选手都可以进入面试,故最终有 5 个人进入面试。 NOIP 2009 普及组 第二题