# 试题 G: 单身狗

时间限制: 1.0s 内存限制: 64.0MB 本题总分: 15分

#### 【问题描述】

众所周知,侯公子是一个不折不扣的单身 (3),尽管他经常嚷嚷着要"脱单",但是迄今为止,他仍然没有女朋友,作为他的好朋友,吕公子非常烦恼,他希望能够帮助侯公子顺利"脱单",同时也解决一下自己的单身问题,于是吕公子找到了他们共同的好朋友铭公子,经过协商,铭公子决定帮助两名好朋友相亲:

现在我们知道侯公子对自己女朋友的要求是这样子的: 首先身高不能差距太大, 如果在160cm-174cm之间那就非常棒, 同时侯公子认为, 也不能太重, 不然自己以后抱不起来那得多尴尬呀, 所以体重最好是在60kg之内, 最后, 侯公子觉得自己也蛮帅的, 那么对方的颜值也不能太低, 50分以上就可以了;

非常巧, 吕公子和侯公子的眼光是一样的! 但是由于铭公子将信息告知吕公子, 吕公子再告知侯公子, 于是吕公子就悄咪咪地将身高在168cm-172cm之间, 同时颜值在78分以上的女孩子信息自己截取啦!

现在给出铭公子收集到的信息,要求你编写程序对信息进行筛选,输出符合侯公子要求的女孩子信息,以及被吕公子悄咪咪藏起来的女孩子信息。

#### 【输入格式】

首先在第一行给出一个正整数N,表明铭公子收集到了N个女孩子的信息接下来的N行,每行按顺序给出女孩子的名字,身高,体重,颜值(题目保证所有数据都在常人所能接受范围内)

#### 【输出格式】

首先按行输出满足侯公子需求的女孩子信息,最后输出被吕公子截取的女孩子信息需要注意的是:输出优先级为颜值>身高>体重>名字;降序排列

#### 【样例输入】

10

one 150 55 60

two 160 54 60

thr 156 59 45

fur 170 52 80

fiv 168 52 80

six 177 52 80

sev 170 52 80

eig 172 55 70

nin 172 55 70

ten 168 52 90

## 【样例输出】

hou:

nin 172 55 70

eig 172 55 70

two 160 54 60

lv:

ten 168 52 90

sev 170 52 80

fur 170 52 80

fiv 168 52 80

### 【评测用例规模与约定】

对于30%用例数据, 1<=N<=10;

对于60%用例数据, 1<=N<=100;

对于所有测试用例数据, 1<=N<=10000;