**温州大学计算机与人工智能学院**

《**Python应用开发》课程作业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 | 集体照 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第2周~第4周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1055

地址： <https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805272021680128>

# 二、问题描述：

拍集体照时队形很重要，这里对给定的 N 个人 K 排的队形设计排队规则如下：

每排人数为 N/K（向下取整），多出来的人全部站在最后一排；

后排所有人的个子都不比前排任何人矮；

每排中最高者站中间（中间位置为 m/2+1，其中 m 为该排人数，除法向下取整）；

每排其他人以中间人为轴，按身高非增序，先右后左交替入队站在中间人的两侧（例如5人身高为190、188、186、175、170，则队形为175、188、190、186、170。这里假设你面对拍照者，所以你的左边是中间人的右边）；

若多人身高相同，则按名字的字典序升序排列。这里保证无重名。

现给定一组拍照人，请编写程序输出他们的队形。

**三、输入说明：**

每个输入包含 1 个测试用例。每个测试用例第 1 行给出两个正整数 N（≤104，总人数）和 K（≤10，总排数）。随后 N 行，每行给出一个人的名字（不包含空格、长度不超过 8 个英文字母）和身高（[30, 300] 区间内的整数）。

**四、输出说明：**

输出拍照的队形。即K排人名，其间以空格分隔，行末不得有多余空格。注意：假设你面对拍照者，后排的人输出在上方，前排输出在下方。

**五、输入样列：**

10 3

Tom 188

Mike 170

Eva 168

Tim 160

Joe 190

Ann 168

Bob 175

Nick 186

Amy 160

John 159

**六、输出样列：**

Bob Tom Joe Nick

Ann Mike Eva

Tim Amy John

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**