**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 | MOOC期终成绩 | | | | |
| 班 级 |  | 姓 名 |  | 学 号 |  |
| 实验地点 | 5B-105 | 实验时间 | 第5周、第6周 | 指导老师 | 李忠月 |

# 一、问题编号：

1080

地址：<https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805261493977088>

# 二、问题描述：

对于在中国大学MOOC（<http://www.icourse163.org/> ）学习“数据结构”课程的学生，想要获得一张合格证书，必须首先获得不少于200分的在线编程作业分，然后总评获得不少于60分（满分100）。总评成绩的计算公式为 G=(G​mid−term​​×40%+G​final​​×60%)，如果 G​mid−term​​>G​final​​；否则总评 G 就是 G​final​​。这里 G​mid−term​​ 和 G​final​​ 分别为学生的期中和期末成绩。

现在的问题是，每次考试都产生一张独立的成绩单。本题就请你编写程序，把不同的成绩单合为一张。

**三、输入说明：**

输入在第一行给出3个整数，分别是 P（做了在线编程作业的学生数）、M（参加了期中考试的学生数）、N（参加了期末考试的学生数）。每个数都不超过10000。

接下来有三块输入。第一块包含 P 个在线编程成绩 G​p​​；第二块包含 M 个期中考试成绩 G​mid−term​​；第三块包含 N 个期末考试成绩 G​final​​。每个成绩占一行，格式为：学生学号 分数。其中学生学号为不超过20个字符的英文字母和数字；分数是非负整数（编程总分最高为900分，期中和期末的最高分为100分）。

**四、输出说明：**

打印出获得合格证书的学生名单。每个学生占一行，格式为：

学生学号 G​p​​ G​mid−term​​ G​final​​ G

如果有的成绩不存在（例如某人没参加期中考试），则在相应的位置输出“−1”。输出顺序为按照总评分数（四舍五入精确到整数）递减。若有并列，则按学号递增。题目保证学号没有重复，且至少存在1个合格的学生。

**五、输入样列：**

6 6 7

01234 880

a1903 199

ydjh2 200

wehu8 300

dx86w 220

missing 400

ydhfu77 99

wehu8 55

ydjh2 98

dx86w 88

a1903 86

01234 39

ydhfu77 88

a1903 66

01234 58

wehu8 84

ydjh2 82

missing 99

dx86w 81

**六、输出样列：**

missing 400 -1 99 99

ydjh2 200 98 82 88

dx86w 220 88 81 84

wehu8 300 55 84 84

**七、解答内容：**

## 所用语言： Python 3

## 源代码：

# 八、判题结果

**AC - 正确**