

Python-排序-给定一个射击比赛成绩单

题目描述：

给定一个射击比赛成绩单，包含多个选手若干次射击的成绩分数，请对每个选手按其最高 3 个分数之和进行降序排名，输出降序排名后的选手 ID 序列。条件如下：

- 1、一个选手可以有多个射击成绩的分数，且次序不固定。
- 2、如果一个选手成绩少于 3 个，则认为选手的所有成绩无效，排名忽略该选手。
- 3、如果选手的成绩之和相等，则成绩之和相等的选手按照其 ID 降序排列。

输入描述：

输入第一行，一个整数 N ，表示该场比赛总共进行了 N 次射击，产生 N 个成绩分数 ($2 \leq N \leq 100$)。

输入第二行，一个长度为 N 整数序列，表示参与每次射击的选手 ID ($0 \leq ID \leq 99$)。

输入第三行，一个长度为 N 整数序列，表示参与每次射击的选手对应的成绩 ($0 \leq \text{成绩} \leq 100$)。

输出描述：

符合题设条件的降序排名后的选手 ID 序列。

补充说明：

无

示例 1

输入：

13

3,3,7,4,4,4,4,7,7,3,5,5,5

53,80,68,24,39,76,66,16,100,55,53,80,55

输出：

5,3,7,4

说明：

该场射击比赛进行了 13 次，参赛的选手为{3,4,5,7}。

3 号选手成绩：53,80,55，最高 3 个成绩的和为：80+55+53=188。

4 号选手成绩：24,39,76,66，最高 3 个成绩的和为：76+66+39=181。

5 号选手成绩：53,80,55，最高 3 个成绩的和为：80+55+53=188。

7 号选手成绩：68,16,100，最高 3 个成绩的和为：100+68+16=184。

比较各个选手最高 3 个成绩的和，有 3 号=5 号>7 号>4 号，由于 3 号和 5 号成绩相等且 ID 号 5>3，所以输出为：5,3,7,4

coding = utf-8

```
n = int(input())
num = list(map(int,input().split(',')))
score = list(map(int,input().split(',')))
def result():
    players = {}
    for i in range(n):
        players.setdefault(num[i], [])
        players.get(num[i]).append(score[i])
```

```
arr = []
for i in players:
    if len(players[i]) >= 3:
        players[i].sort(reverse=True)
        arr.append((i, sum(players[i][:3])))
arr.sort(key=lambda x: (-x[1], -x[0]))
return ','.join(map(lambda x: str(x[0]), arr))
print(result())
```