

[Set Map]. Bài 20.

Điểm trung bình

Cho thông tin điểm thi của các môn học của các sinh viên, bạn hãy tính điểm trung bình của sinh viên đó và in ra màn hình. Điểm trung bình được tính bằng cách lấy tổng hệ số điểm và số tín chỉ chia cho tổng số tín chỉ. Ví dụ sinh viên X học môn A 2 tín chỉ và có điểm là 5, môn B 3 tín chỉ và có điểm là 4 thì điểm trung bình được tính $= (2 * 5 + 3 * 4) / (2 + 3)$.

Input Format

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng gồm 3 thông tin : Tên sinh viên (có 1 từ), số tín chỉ và điểm số tương ứng. Dữ liệu đảm bảo không có 2 sinh viên có cùng tên.

Constraints

- Điểm là số nguyên từ 0 tới 10, số tín chỉ là số nguyên dương

Output Format

- In ra danh sách sinh viên theo thứ tự từ điển giảm dần và điểm trung bình lấy 2 số sau dấu phẩy.

Sample Input 0

```
Lan 4 8
Hanh 4 5
Lan 6 10
Phong 4 10
Nam 4 9
Phong 6 5
Lan 2 4
Phuong 6 1
Nhung 2 7
Nhung 6 9
Nhung 5 8
Nhung 4 10
Lan 3 1
```

Sample Output 0

```
Phuong : 1.00
Phong : 7.00
Nhung : 8.71
Nam : 9.00
Lan : 6.87
Hanh : 5.00
```

Sample Input 1

```
Nhung 5 1
Phong 2 6
Ngoc 5 8
Phuong 3 10
Ngoc 3 4
Nhung 2 10
```

```
Ngoc 3 3
Nam 5 1
Nhung 3 5
Ngoc 4 7
Lan 3 5
Phong 5 2
Phuong 6 3
Nhung 4 1
Nhung 4 5
```

Sample Output 1

```
Phuong : 5.33
Phong : 3.14
Nhung : 3.56
Ngoc : 5.93
Nam : 1.00
Lan : 5.00
```