



BÀI TẬP THỰC HÀNH BÀI HỌC SỐ 4.5

Bài 1. Thông tin điểm sinh viên được mô tả dạng <mã sinh viên> <điểm trung bình>. Trong đó mã sinh viên gồm cả chữ và số, điểm trung bình là số thực làm tròn đến 2 chữ số sau dấu phẩy. Cho danh sách các bộ dữ liệu đầu vào và mã sinh viên nào đó, hãy cho biết điểm trung bình của sinh viên có mã đã cho.

- Input: gồm nhiều dòng
 - Dòng đầu là số lượng các bộ test t thỏa mãn $0 < t \leq 100$.
 - Mỗi bộ test gồm nhiều dòng. Dòng đầu chứa số lượng cặp thông tin n của từng bộ test. n là số nguyên dương.
 - n dòng tiếp theo mỗi dòng là một cặp thông tin gồm mã sinh viên và điểm TB cách nhau bằng dấu cách.
 - Dòng cuối cùng chứa mã các sinh viên cần xem điểm cách nhau bởi dấu cách.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng
 - Dòng đầu có dạng Test i : trong đó i là thứ tự bộ test tính từ 1.
 - Dòng còn lại là điểm của các sinh viên cần xem điểm theo đúng thứ tự tương ứng. Nếu giá trị cần tìm không tồn tại, hiển thị None.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
1 3 SV001 7.25 SV002 8.50 SV003 9.75 SV003 SV002 SV005	Test 1: 9.75 8.50 None



Bài 2. Thông tin bảng lương tháng 15 của một công ty gồm nhiều dòng, mỗi dòng có dạng: <mã nhân viên> <tiền lương>. Hãy cho biết mã nhân viên và tiền lương của nhân viên có tiền lương cao nhất và thấp nhất.

- Input: gồm nhiều dòng
 - Dòng đầu là số lượng các bộ test t thỏa mãn $0 < t \leq 100$.
 - Mỗi bộ test gồm $n + 1$ dòng, dòng đầu là số lượng nhân viên có thông tin lương $n > 0$.
 - N dòng tiếp đó mỗi dòng là thông tin mã nhân viên và mức lương tương ứng.
- Output: với mỗi bộ test hiển thị kết quả trên 2 dòng với định dạng
 - Dòng đầu là số thứ tự bộ test dạng Test k : với k tính từ 1.
 - Dòng còn lại hiển thị kết quả thông tin lương cao nhất và thấp nhất tìm được để trong dict. Nếu mức lương bằng nhau thì hiển thị hết tất cả thông tin hiện có.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
2 6 NV001 25500000 NV003 21500000 NV002 25600000 NV004 25800000 NV006 29800000 NV001 15700000 3 NV001 25500000 NV002 25500000 NV003 25500000	Test 1: {NV006: 29800000, NV001: 15700000} Test 2: {NV001: 25500000, NV002: 25500000, NV003: 25500000}

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>

Bài giải mẫu: [click vào đây](#)