**Đề bài: Điều chỉnh thiết bị (sắp xếp theo ID)**

Bạn được giao nhiệm vụ điều chỉnh các thiết bị trong một phòng để đạt trạng thái môi trường chuẩn. Mỗi thiết bị đo 3 thông số: nhiệt độ (°C), độ ẩm (%) và ánh sáng (lux).

Các thông số hiện tại của các thiết bị được lưu trong file JSON datas.json tại thư mục ./data/ có cấu trúc như sau: (file thật sẽ khác)

|  |
| --- |
| {  "devices": [  {  "id": 1,  "nhiet\_do": 24.5,  "do\_am": 60,  "anh\_sang": 300  },  {  "id": 2,  "nhiet\_do": 25.0,  "do\_am": 55,  "anh\_sang": 280  }  ...  ]  } |

Bạn cần viết chương trình đọc dữ liệu thiết bị từ file và tính toán mức điều chỉnh cần thiết cho từng thiết bị để đạt trạng thái chuẩn do người dùng nhập từ bàn phím.

**Input**

* Dòng đầu tiên: số nguyên t (1 ≤ t ≤ 100) – số bộ test case.
* Mỗi test case gồm một dòng chứa 3 số thực:

T D A

* T là nhiệt độ chuẩn (°C)
* D là độ ẩm chuẩn (%)
* A là ánh sáng chuẩn (lux)

**Lưu ý:** Tất cả các số đều có thể có phần thập phân.

**Output**

* Với mỗi test case, in ra n dòng (n là số lượng thiết bị trong file JSON), **sắp xếp theo id tăng dần**.
* Mỗi dòng gồm 4 số:

id delta\_T delta\_D delta\_A

* id: mã thiết bị
* delta\_T: số cần tăng/giảm nhiệt độ để đạt chuẩn
* delta\_D: số cần tăng/giảm độ ẩm để đạt chuẩn
* delta\_A: số cần tăng/giảm ánh sáng để đạt chuẩn
* Các giá trị delta có thể âm (nếu cần giảm) hoặc dương (nếu cần tăng).
* Các giá trị delta **làm tròn đến 1 chữ số** phần thập phân
* Các test case được ngăn cách nhau bằng một dòng trắng.

**Ví dụ**

Giả sử file datas.json chứa:

|  |
| --- |
| {  "devices": [  {"id": 1, "nhiet\_do": 24.5, "do\_am": 60, "anh\_sang": 300},  {"id": 2, "nhiet\_do": 25.0, "do\_am": 55, "anh\_sang": 280}  ]  } |

**Input:**

2

25.0 58 290

24.0 60 300

**Output:**

1 0.5 -2.0 -10.0

2 0.0 3.0 10.0

1 -0.5 0.0 0.0

2 -1.0 5.0 20.0

**Giải thích:**

* Test case 1: thiết bị 1 cần tăng nhiệt 0.5°C, giảm độ ẩm 2%, giảm ánh sáng 10 lux.
* Test case 2: thiết bị 2 cần giảm nhiệt 1°C, tăng độ ẩm 5%, tăng ánh sáng 20 lux.

**Lưu ý:** Các dòng trong mỗi test case được sắp xếp theo **ID tăng dần**.