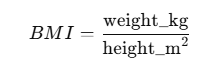
**Đề bài: Tình trạng BMI**

**Mô tả**

Bạn được cho một danh sách người, mỗi người có thông tin: id, name, weight\_kg (cân nặng kg), height\_m (chiều cao m). Bạn cần xác định **tình trạng BMI** của những người được yêu cầu tra cứu theo id.

Công thức BMI:



Khoảng BMI và tình trạng tương ứng:

* 1: BMI < 18.5
* 2: 18.5 ≤ BMI < 25
* 3: 25 ≤ BMI < 30
* 4: BMI ≥ 30

**Input**

* **File data.json** **nằm tại ./data/datas.json** chứa danh sách người, ví dụ: (Lưu ý data thật sẽ khác)

|  |
| --- |
| [  { "id": 1, "name": "John Smith", "weight\_kg": 70, "height\_m": 1.75 },  { "id": 2, "name": "Emily Davis", "weight\_kg": 58, "height\_m": 1.62 }  ] |

* **Bàn phím**:  
  - Dòng đầu tiên: số nguyên n (số lượng id cần tra).  
  - Dòng thứ hai: n số nguyên, là các id cần tra.

**Ví dụ:**

3

1 2 5

**Output**

* In ra n dòng, mỗi dòng gồm id và tình trạng BMI, **theo cùng thứ tự các id nhập vào**.
* Nếu id không có trong file, in ra: id NOT FOUND.

**Ví dụ với input trên:**

1 2

2 2

5 NOT FOUND

**Giải thích:**

* id 1: John Smith, cân nặng 70 kg, cao 1.75 m → BMI = 70 / (1.75²) ≈ 22.86 → thuộc khoảng 18.5–25 → trạng thái 2
* id 2: Emily Davis, cân nặng 58 kg, cao 1.62 m → BMI = 58 / (1.62²) ≈ 22.10 → thuộc khoảng 18.5–25 → trạng thái 2
* id 5: không tồn tại trong file → in NOT FOUND

**Giới hạn**

* 1 ≤ n ≤ 100
* Các id có thể không có trong file data.json