**Đề bài: Truy vấn dữ liệu từ JSON**

Bạn được cung cấp một JSON mô phỏng dữ liệu server như sau (nằm trong ./data/datas.json)(Dữ liệu thật sẽ khác)

|  |
| --- |
| {  "user": {  "1": {"name": "Alice","email": "alice@example.com"},  "2": {"name": "Bob","email": "bob@example.com"}  },  "files": {  "images": {"img1": "image1.png", "thumb1": "thumb1.png"},  "docs": {"doc1": "document1.txt"}  },  "settings": {  "theme": "dark",  "language": "en",  "features": {"beta": true}  }  } |

**Yêu cầu**

* Người dùng sẽ nhập nhiều truy vấn theo dạng:

|  |
| --- |
| GET <đường\_dẫn> |

* <đường\_dẫn> là chuỗi phân tách bằng dấu gạch chéo /, dùng để truy cập dữ liệu trong JSON.  
  Ví dụ: user/1/name truy cập "Alice".
* Chương trình sẽ xử lý từng truy vấn và in ra kết quả:
  1. Nếu kết quả là **giá trị nguyên thủy** (string, number, boolean), in ra giá trị đó.
  2. Nếu kết quả là **object hoặc dictionary**, in ra thông báo:

|  |
| --- |
| Invalid query |

Ví dụ: GET user/1 sẽ trả về object {"name": "Alice", "email": "alice@example.com"}, nên được coi là **invalid**.

* 1. Nếu đường dẫn không tồn tại, in ra thông báo:

|  |
| --- |
| Not found |

**Ví dụ**

**Input:**

GET user/1/name

GET user/1

GET files/images/img1

GET settings/features

GET settings/language

GET unknown/path

**Output:**

Alice

Invalid query

image1.png

Invalid query

en

Not found

**Gợi ý:**

* + Object đọc từ json bằng json.load() sẽ bị chuyển thành dict
  + Dùng isinstance(data, (dict, list)) để kiểm tra data có phải kiểu dict hoặc list hay không