**Họ và tên**: Phan Tran Thanh Huy

**Report Task 4**

**Cách thực hiện:**

1. Khởi tạo bằng câu lệnh



1. Để lấy dữ liệu từ API, mình sử dụng thư viện axios. Cài đặt thông qua:



1. Khởi tạo file index. Đầu tiên, áp dụng try/catch để bắt lỗi khi Fetch API.
2. Sử dụng axios.get để nhận dữ liệu:

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Trong đó:

* token: Access token trả về cho xác thực (Authentication).
* data: Dữ liệu trả về. Dữ liệu ở đây trả về là 1 mảng bao gồm các số.
* query: Metadata đi kèm, ở đây ta có số lượng truy vấn.

1. Tính tổng theo yêu cầu để bài, nhưng để Time Complexity nhỏ, áp dụng prefix sum (Tổng tiền tố) để tính.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

1. Ta xét theo số lượng truy vấn. Đầu tiên xét khoảng [l,r] thông qua truy vấn. Từ truy vấn theo loại 1 hoặc 2, mình sử dụng tổng tương ứng để tính.

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

1. Sau đó in ra kết quả

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

1. Sử dụng axios.post để gửi kết quả, đi kèm với xác thực thông qua token ở trên

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

**Hướng dẫn thực thi:**

1. **Clone Repo về máy bằng câu lệnh.**
2. **Truy cập vào folder**

****

1. **Chạy file index thông qua lệnh**

****