Lab1 và Lab2 (làm cá nhân): [Link](https://github.com/Ahamonuser/LTMCB)

Lab3-6 (làm theo nhóm): [Link](https://github.com/LQK164/Group_04_NT106)

- Lab1: Tạo 1 ứng dụng winform có menu chứa 6 nút dẫn đến 6 cửa sổ khác nhau ứng với 6 bài tập đã giao.

+ Bài 1: Tính tổng 2 số nguyên.

+ Bài 2: Tìm số lớn nhất, số nhỏ nhất trong 3 số đã nhập.

+ Bài 3: Đọc ra chữ 1 số bất kỳ trong khoảng từ 0 đến 9.

+ Bài 4: Chuyển đổi tiền từ 1 đơn vị tiền tệ này sang các đơn vị tiền tệ khác.

+ Bài 5: Nhập 2 số a và b. Tính a!, b!, S1 = 1+2+...+a, S2 = 1+2+...+b, S3 = a1+a2+...+ab.

+ Bài 6: Nhập 1 mảng có các phần tử cách nhau bởi dấu “,” (ví dụ: 5,10,8,7) và xử lý dữ liệu mảng đó.

- Lab2: Tương tự Lab1.

+ Bài 1: Đọc và ghi ra cửa sổ **nội dung** file text.

+ Bài 2: Đọc và ghi ra cửa sổ **thông tin** file text.

+ Bài 3: Đọc 1 file text, tính các phép toán trong đó và in các phép toán đấy cùng với kết quả ra 1 file text mới.

+ Bài 4: Tạo 1 file text chứa mảng thông tin của nhiều sinh viên. Đọc, ghi ra nội dung của file trên, xử lý dữ liệu và lưu lại dưới 1 file output mới.

+ Bài 5: Nén và giải nén 1 file.

+ Bài 6: Duyệt và hiển thị tất cả file, folder có trong máy tính. Cho phép đi đến folder tiếp theo khi nhấp đúp chuột và hiển thị nội dung của file khi bấm chọn.

- Lab3: Tạo 1 ứng dụng winform có menu chứa 4 nút dẫn đến 4 cửa sổ khác nhau ứng với 4 bài tập đã giao.

+ Bài 1: Sử dụng giao thức UDP để gửi và nhận dữ liệu giữa hai bên. Client nhập IP, port và thông điệp gửi đến Server. Server sẽ nhận được thông điệp gửi từ Client.

+ Bài 2: Tạo 1 server sử dụng Telnet để nghe dữ liệu trên kết nối TCP bằng lớp Socket.

+ Bài 3: tương tự bài 1 nhưng sử dụng giao thức TCP.

+ Bài 4: Tạo 1 chat room sử dụng giao thức TCP. Mỗi người dùng sẽ có một tài khoản, khi một người dùng gửi tin nhắn thì tất cả mọi người còn lại đều sẽ nhận được tin nhắn đó. Ngoài ra người dùng còn có thể chọn một người dùng khác để nhắn tin riêng. Cho phép gửi tin nhắn dạng hình ảnh (.jpg và .png) và file text (.txt).

- Lab4: Tương tự Lab1.

+ Bài 1: Hiển thị nội dung HTML của 1 trang web bất kỳ.

+ Bài 2: Tải về file HTML của 1 trang web bất kỳ và hiển thị file đó lên cửa sổ.

+ Bài 3: 1 Web Browser có các tính năng: xem nội dung website, tải về file HTML và tài nguyên của website.

+ Bài 4: Đọc dữ liệu từ Web Server thông qua API và hiển thị thông tin lên giao diện.

+ Bài 5: Chương trình gửi dữ liệu lên API bằng phương thức POST. Hiển thị token thu được lên giao diện.

+ Bài 6: Ứng dụng đọc tin tức bằng cách trích xuất các thông tin của một trang Web và hiển thị theo dạng danh sách. Các tính năng cụ thể như sau:

1. Xem nội dung trích xuất được dưới dạng danh sách bằng việc trích xuất các thông tin của website.
2. Thanh ProgressBar để hiển thị tiến trình trích xuất thông tin.
3. Nếu chọn vào 1 bài tin tức cụ thể thì load website đó lên để người dùng đọc toàn văn bài báo.

- Lab5: Tương tự Lab3.

+ Bài 1: Ứng dụng cho phép gửi mail.

+ Bài 2: Ứng dụng cho phép đọc mail sử dụng IMAP.

+ Bài 3: Tương tự bài 2 nhưng sử dụng POP.

+ Bài 4: Tạo 1 ứng dụng email client có các tính năng như: đăng nhập, đăng xuất, duyệt mail, đọc mail, gửi mail, đính kèm tệp tin khi gửi mail.

- Lab6: Tạo 1 ứng dụng FTP client có các tính năng sau:

+ Kết nối tới FTP server bằng url, username và password.

+ Duyệt xem các file có trên FTP server.

+ Upload các file lên FTP server.

+ Download các file từ FTP server.