TÌM HIỂU VỀ TOOLBOX CỦA C# WINDOW FORM

1. Common Controls

Button: Là nút bấm thường được dùng để thực thi một hành động khi người dùng nhấn vào.

Chức năng: Kích hoạt sự kiện khi được nhấn.

Cách sử dụng: Thêm vào form thông qua Toolbox hoặc kéo thả, và chỉnh thuộc tính như Text, Name, Size.

Ví dụ: Trong ứng dụng của bạn, các nút Nhập, Thực hiện, Xóa, và Thoát là các nút bấm để người dùng tương tác với form.

Label: Dùng để hiển thị văn bản hoặc thông tin tĩnh.

Chức năng: Hiển thị văn bản tĩnh, thông tin hoặc hướng dẫn cho người dùng.

Cách sử dụng: Kéo từ Toolbox vào form và chỉnh sửa thuộc tính Text để hiển thị thông tin mong muốn.

Ví dụ: Các nhãn như Nhập số pt mảng, Nhập phần tử, Tính tổng trong ảnh màn hình.

TextBox: Nhận đầu vào từ người dùng.

Chức năng: Cho phép người dùng nhập dữ liệu.

Cách sử dụng: Thêm TextBox vào form và có thể chỉnh sửa thuộc tính Name, Size, và các sự kiện như TextChanged để phản hồi khi dữ liệu thay đổi.

Ví dụ: Các hộp nhập dữ liệu mà người dùng nhập số lượng phần tử và phần tử của mảng.

2. Containers

GroupBox: Được sử dụng để nhóm các control lại với nhau.

Chức năng: Tạo sự tổ chức bằng cách gom các control lại.

Cách sử dụng: Kéo GroupBox vào form và sau đó kéo thả các control khác vào bên trong nó.

Ví dụ: Không có groupbox trong ảnh chụp màn hình, nhưng bạn có thể thêm vào để nhóm các phần nhập dữ liệu lại với nhau.

Panel: Một container để chứa các control khác và có thể cuộn được.

Chức năng: Sử dụng để tổ chức các control trên form theo cách linh hoạt hơn.

Cách sử dụng: Kéo Panel vào form và sau đó thêm các control khác vào trong Panel.

Ví dụ: Bạn có thể dùng Panel để chứa các control liên quan đến việc nhập mảng.

3. Menu and Toolbar

MenuStrip: Tạo ra menu chính cho ứng dụng.

Chức năng: Tạo các lựa chọn menu.

Cách sử dụng: Thêm MenuStrip từ Toolbox, sau đó tạo các mục menu con bằng cách chỉnh sửa trực tiếp trên MenuStrip.

Ví dụ: Bạn có thể thêm một MenuStrip để chứa các lựa chọn như File, Edit, và Help.

ToolStrip: Tạo ra thanh công cụ với các nút để thực hiện các chức năng cụ thể.

Chức năng: Cung cấp các hành động thường sử dụng dưới dạng nút trong thanh công cụ.

Cách sử dụng: Thêm ToolStrip từ Toolbox và cấu hình các nút trong thanh công cụ.

Ví dụ: Có thể tạo một thanh công cụ với các nút như Lưu, Mở, Thoát.

4. Data

DataGridView: Hiển thị dữ liệu dạng bảng.

Chức năng: Dùng để hiển thị dữ liệu trong dạng bảng và cho phép chỉnh sửa dữ liệu.

Cách sử dụng: Thêm từ Toolbox vào form và kết nối với nguồn dữ liệu (data binding).

Ví dụ: Bạn có thể sử dụng DataGridView để hiển thị các phần tử của mảng sau khi nhập.

Ứng dụng thực tế:

Ứng dụng của bạn có thể có các chức năng như:

1. Nhập số lượng phần tử của mảng.
2. Nhập các phần tử của mảng.
3. Tính tổng các phần tử.
4. Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng hoặc giảm dần.
5. Hiển thị kết quả sau khi tính toán và sắp xếp.