

## BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 3

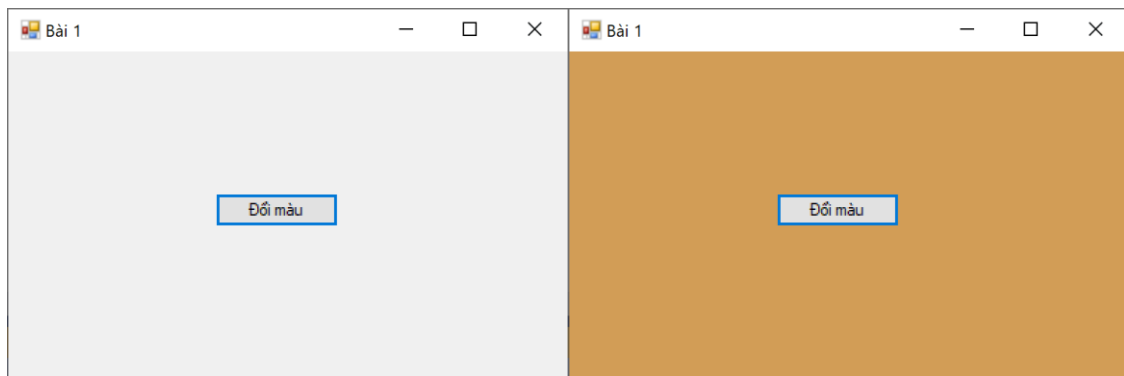
### Nội dung:

Lập trình giao diện

### Bài tập:

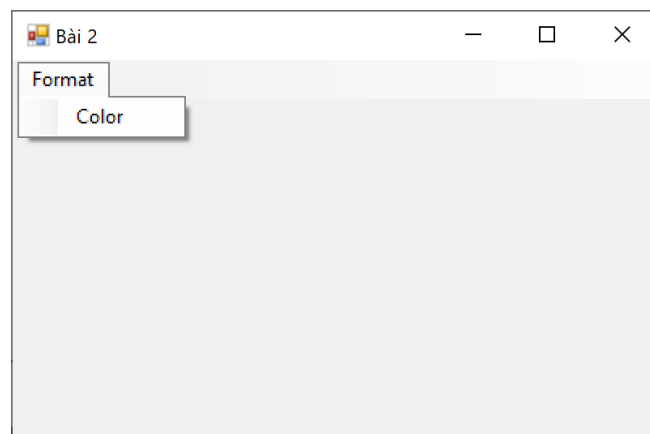
**Bài 1:** Viết chương trình minh họa sự kiện Click trên Button

- Khi nhấn vào nút “Đổi màu” sẽ tiến hành chuyển màu nền của Form sang một màu ngẫu nhiên.



**Bài 2:** Viết chương trình minh họa sử dụng Menu và hộp thoại ColorDialog

- Khi chọn chức năng Color trong menu Format sẽ mở ra hộp thoại ColorDialog
- Sau khi chọn màu trong hộp thoại ColorDialog sẽ tiến hành đổi màu nền của Form theo màu đã chọn



**Bài 3:** Xây dựng ứng dụng cho phép nhập vào 2 số và thực hiện các phép tính +, -, \*, / trên hai số vừa nhập:

The image shows two side-by-side screenshots of a Windows application window titled "Bài 3". The application is a simple calculator. It has four input fields: "Number 1:" with value "1", "Number 2:" with value "2", "Operator:" with a dropdown menu showing "+", and "Result:" with value "3". Below the "Operator:" field is an "Execute" button. The right screenshot shows the "Operator:" dropdown menu open, displaying a list of operators: "+", "-", "\*", and "/".

**Bài 4:** Xây dựng ứng dụng giúp cho rập chiếu phim quản lý việc bán vé của mình với giao diện như sau:

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "BÁN VÉ RÁP CHIẾU BÓNG". The application has a header bar with the text "MÀN ẢNH" in orange. Below the header is a grid of 15 seats, numbered 1 to 15. The seats are arranged in three rows: Row 1 (1-5), Row 2 (6-10), and Row 3 (11-15). The seats are colored: 1, 12, 13, 14 are blue; 2, 7, 9, 11 are yellow; and 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15 are white. Below the grid is a text field labeled "Thành Tiền:". At the bottom are three buttons: "Chọn", "Hủy bỏ", and "Kết thúc".

Rạp có 3 hàng ghế, mỗi hàng có 5 ghế, các ghế được đánh số từ 1 đến 15 và được phân thành 3 dãy như (hình trên):

- Giá vé lô A 5000/vé
- Giá vé lô B 6500/vé
- Giá vé lô C 8000/vé

Trên Form trình bày một sơ đồ các chỗ ngồi để người sử dụng chọn vị trí muốn mua. Trên sơ đồ này cũng thể hiện những vị trí đã bán vé và những vị trí chưa bán vé bằng cách thể hiện màu khác nhau (ghế chưa bán vé màu trắng, ghế đã bán vé màu vàng).

Khi người sử dụng click chuột tại một vị trí trên sơ đồ thì:

- Nếu đây là vị trí chưa bán vé thì đổi màu của vị trí này sang màu xanh để cho biết đây là vị trí đang chọn.
- Nếu đây là vị trí đang chọn (có màu xanh) thì đổi màu của vị trí này trở về màu trắng
- Nếu đây là một vị trí đã bán vé (có màu vàng) thì xuất hiện một Message box thông báo cho người sử dụng biết vé ở vị trí này đã được bán. Sau khi đã chọn các vị trí người sử dụng có thể click chuột vào nút CHỌN hoặc HỦY BỎ

Nếu click vào nút CHỌN thì:

- Đổi màu các vị trí đã chọn (màu xanh) trên sơ đồ sang màu vàng (cho biết vị trí đã bán vé)
- Xuất lên một Label tổng số tiền phải trả cho số vé đã mua (phụ thuộc vào các vị trí đã chọn)

Nếu click vào nút HỦY BỎ thì:

- Đổi màu các vị trí đã chọn (màu xanh) trên sơ đồ sang màu trắng trở lại
- Xuất lên Label giá trị 0

**Bài 5:** Xây dựng chương trình quản lý thông tin tài khoản cần lưu trữ các thông tin sau: số tài khoản, tên khách hàng, địa chỉ khách hàng và số tiền trong tài khoản. Thiết kế chương trình quản lý thông tin tài khoản cho một ngân hàng có giao diện tương tự như sau:

The screenshot shows a window titled "Quản Lý Tài Khoản" with a light gray background. At the top, the title "QUẢN LÝ THÔNG TIN TÀI KHOẢN" is displayed in large blue letters. Below the title, there are four input fields with labels: "Số tài khoản", "Tên khách hàng", "Địa chỉ khách hàng", and "Số tiền trong tài khoản". To the right of each label is a text input box. Below these fields are three buttons: "Thêm / Cập Nhật", "Xóa", and "Thoát". At the bottom, there is a table with five columns: "STT", "Mã tài khoản", "Tên khách hàng", "Địa chỉ", and "Số tiền". The table is currently empty. At the bottom right, there is a label "Tổng tiền:" followed by a text input box.

The screenshot shows the same "Quản Lý Tài Khoản" window, but now with data entered in the input fields. The "Số tài khoản" field contains "010292914", "Tên khách hàng" contains "Nguyễn Quốc Anh", "Địa chỉ khách hàng" contains "219/21 Trần Thái Tông Q1", and "Số tiền trong tài khoản" contains "1000000". The buttons "Thêm / Cập Nhật", "Xóa", and "Thoát" are still present. The table at the bottom now contains two rows of data:

STT	Mã tài khoản	Tên khách hàng	Địa chỉ	Số tiền
1	02130131	Nguyễn Thái Công	123 Trương Định P3 TP.HCM	2012012
2	010292914	Nguyễn Quốc Anh	219/21 Trần Thái Tông Q1	1000000

The second row is highlighted in blue. At the bottom left, there is a scroll bar.

Khi nhấn vào nút “Thêm/Cập Nhật”

- Kiểm tra các thông tin bắt buộc phải nhập liệu cho số tài khoản, tên, địa chỉ và số tiền. Xuất hiện thông báo lỗi “Vui lòng nhập đầy đủ thông tin!”.

Nếu chưa có dữ liệu số tài khoản trong ListView thì Thêm mới dữ liệu nhập vào ListView, tính lại tổng tiền và thông báo “Thêm mới dữ liệu thành công!”

- Nếu đã tồn tại số tài khoản trong ListView thì Cập nhật dữ liệu vào ListView và tính lại tổng tiền và thông báo “Cập nhật dữ liệu thành công!”

Khi nhấn vào nút “Xóa”

- Kiểm tra nếu số tài khoản cần xóa tồn tại trong ListView, thì xuất hiện cảnh báo YES/NO. Nhấn YES sẽ thực hiện xóa dòng dữ liệu tài khoản trong ListView và thông báo “Xóa tài khoản thành công”.
- Nếu số tài khoản cần xóa không tồn tại thì thông báo lỗi “Không tìm thấy số tài khoản cần xóa”.
- Viết code cho sự kiện ở ListView khi người dùng chọn 1 dòng thì thể hiện ngược lại ở phần nhập liệu đúng thông tin trên.