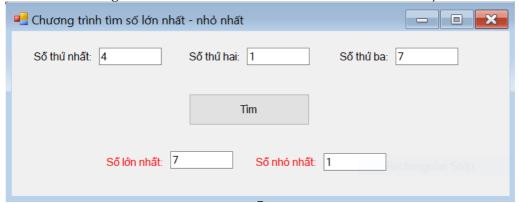
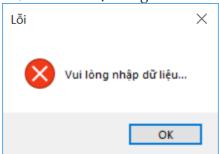
## THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WINDOW

## Tuần 03: LABEL, TEXTBOX, BUTTON

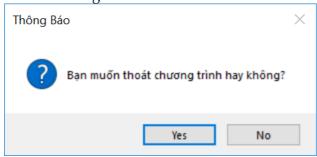
Bài 1: Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:



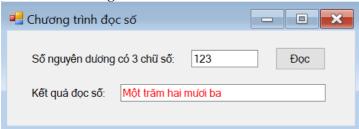
- Các Textbox (Số thứ nhất, Số thứ hai, Số thứ ba) chỉ được nhập ký số và dấu âm
- Nhấn nút "Tìm"
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào các Textbox (Số thứ nhất, Số thứ hai, Số thứ
    ba) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;



- Ngược lại tìm số lớn nhất và nhỏ nhất trong 3 số. Hiển thị kết quả tương ứng vào 2 Textbox (Số lớn nhất, Số nhỏ nhất)
- Không được chỉnh sửa giá trị trong Textbox Số lớn nhất, Số nhỏ nhất (Readonly = True / Enable = False)
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:
  - o **Yes**: thoát
  - No: không thoát



<u>Bài 2:</u> Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:

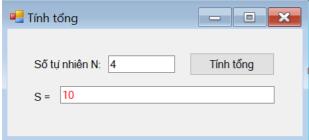


- Textbox (số nguyên dương có 3 chữ số) chỉ được nhập ký số
- Nhấn nút "Đoc"
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào Textbox (số nguyên dương có 3 chữ số) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;
  - Nếu không phải là số có 3 chữ số thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập số nguyên dương có 3 chữ số" lên MessageBox;
  - Ngược lại đọc số nguyên và hiển thị kết quả vào Textbox (Kết quả đọc số)
- Không được chỉnh sửa giá trị trong Textbox Kết quả đọc số
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:

o Yes: thoát

o No: không thoát

<u>Bài 3:</u> Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:

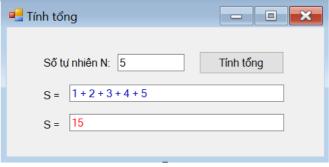


- Textbox (số tự nhiên N) chỉ được nhập ký số
- Nhấn nút "**Tính tổng**"
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào Textbox (số tự nhiên N) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;
  - o Ngược lại tính tổng S = 1 + 2 + ... + N và hiển thị kết quả vào Textbox (S = 1)
- Không được chỉnh sửa giá trị trong Textbox (S =)
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:

o Yes: thoát

o No: không thoát

<u>Bài 4:</u> Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:

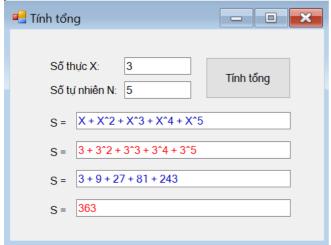


- Textbox (số tự nhiên N) chỉ được nhập ký số
- Nhấn nút "**Tính tổng**"
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào Textbox (số tự nhiên N) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;
  - o Ngược lại hiển thị biểu thức S = 1 + 2 + ... + N, tính tổng S và hiển thị kết quả vào các Textbox tương ứng.
- Không được chỉnh sửa giá trị trong các Textbox (*S* =)
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:

o Yes: thoát

No: không thoát

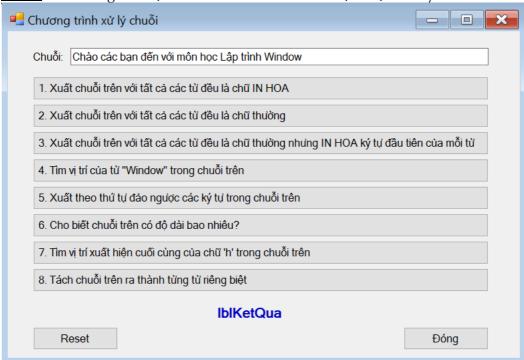
<u>Bài 5:</u> Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:



- Textbox (số thực X) chỉ được nhập ký số và dấu chấm
- Textbox (số tự nhiên N) chỉ được nhập ký số
- Nhấn nút "**Tính tổng**"
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào các Textbox (số tự nhiên N, số thực X) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;
  - o Ngược lại hiển thị biểu thức  $S = X + X^2 + X^3 + ... + X^N$  theo các bước tương ứng như hình trên, tính tổng S và hiển thị kết quả vào các Textbox tương ứng.
- Không được chỉnh sửa giá trị trong các Textbox (S =)

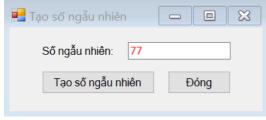
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:
  - o Yes: thoát
  - o No: không thoát

Bài 6: Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:



- Nhấn các nút từ 1 đến 8
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào Textbox (Chuỗi) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;
  - Ngược lại thực hiện yêu cầu tương ứng của mỗi nút và hiển thị kết quả lên Label **lblKetQua**
- Nhấn nút "Reset": xoá nội dung Textbox (Chuỗi) và Label lblKetQua
- Nhấn nút "Đóng": thoát chương trình
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo "Bạn muốn thoát chương trình hay không?", nếu người dùng nhấn vào nút:
  - o **Yes**: thoát
  - o No: không thoát

Bài 7: Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:



- Không được chỉnh sửa giá trị trong Textbox Số ngẫu nhiên

- Nhấn nút "**Tạo số ngẫu nhiên**": tạo 1 số nguyên ngẫu nhiên từ 1→100 và hiển thị vào Textbox *Số ngẫu nhiên*
- Nhấn nút "Đóng": thoát chương trình
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:

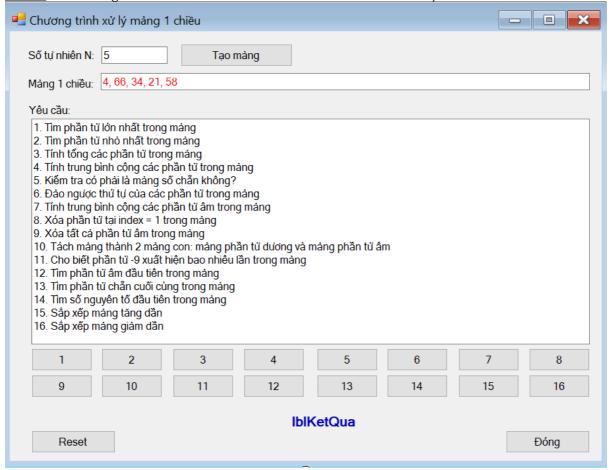
Yes: thoát

o No: không thoát

## Gợi ý:

- Sử dụng đối tượng của lớp Random:
  Random <đối tượng> = new Random();
- o Sử dụng phương thức Next của lớp Random: int <bién> = <đối\_tượng>.Next(<min>, <max>);
  - → Tạo số nguyên ngẫu nhiên trong đoạn [min, max]

Bài 8: Thiết kế giao diện như hình bên dưới và thực hiện các yêu cầu sau:



- Textbox (số tự nhiên N) chỉ được nhập ký số
- Không được chỉnh sửa giá trị trong Textbox **Yêu cầu**
- Nhấn nút "Tạo mảng":
  - Nếu chưa nhập dữ liệu vào Textbox (số tự nhiên N) thì hiển thị thông báo "Vui lòng nhập dữ liệu..." lên MessageBox;
  - o Ngược tạo mảng gồm N số nguyên ngẫu nhiên từ -100 → 100 và hiển thị vào Textbox mảng 1 chiều (mỗi phần tử cách nhau bởi dấu phẩy)

- Nhấn vào các nút từ 1 -> 16 thì thực hiện các yêu cầu tương ứng và hiển thị kết quả lên Label **lblKetQua**
- Nhấn nút "**Reset**": xoá nội dung Textbox (số tự nhiên N, mảng 1 chiều) và Label **IblKetQua**
- Nhấn nút "Đóng": thoát chương trình
- Khi thoát chương trình, hiển thị thông báo **"Bạn muốn thoát chương trình hay không?"**, nếu người dùng nhấn vào nút:

o Yes: thoát

o **No**: không thoát