

## BÁO CÁO THỰC HÀNH

Môn học: Lập trình mạng căn bản

Kỳ báo cáo: Buổi 01 (Session 01)

Tên chủ đề: Lập trình C# & Windows Forms cơ bản

GVHD: Nghi Hoàng Khoa

Ngày báo cáo: 20/3/2022

**Nhóm: ĐN**

### 1. THÔNG TIN CHUNG:

(Liệt kê tất cả các thành viên trong nhóm)

Lớp: NT106.M21.ATCL

STT	Họ và tên	MSSV	Email
1	Hoàng Văn Anh Đức	20520890	20520890@gm.uit.edu.vn
2	Bùi Thị Trúc Nhận	20521692	20521692@gm.uit.edu.vn

### 2. NỘI DUNG THỰC HIỆN:<sup>1</sup>

STT	Công việc	Kết quả tự đánh giá
1	Bài 1 – Tính tổng 2 số nguyên	90%
2	Bài 2 – Số lớn nhất, nhỏ nhất	100%
3	Bài 3 – Đọc số	100%
4	Bài 4 – Đổi tiền	100%
5	Bài 5	100%

Phần bên dưới của báo cáo này là tài liệu báo cáo chi tiết của nhóm thực hiện.

---

<sup>1</sup> Ghi nội dung công việc, các kịch bản trong bài Thực hành

## BÁO CÁO CHI TIẾT

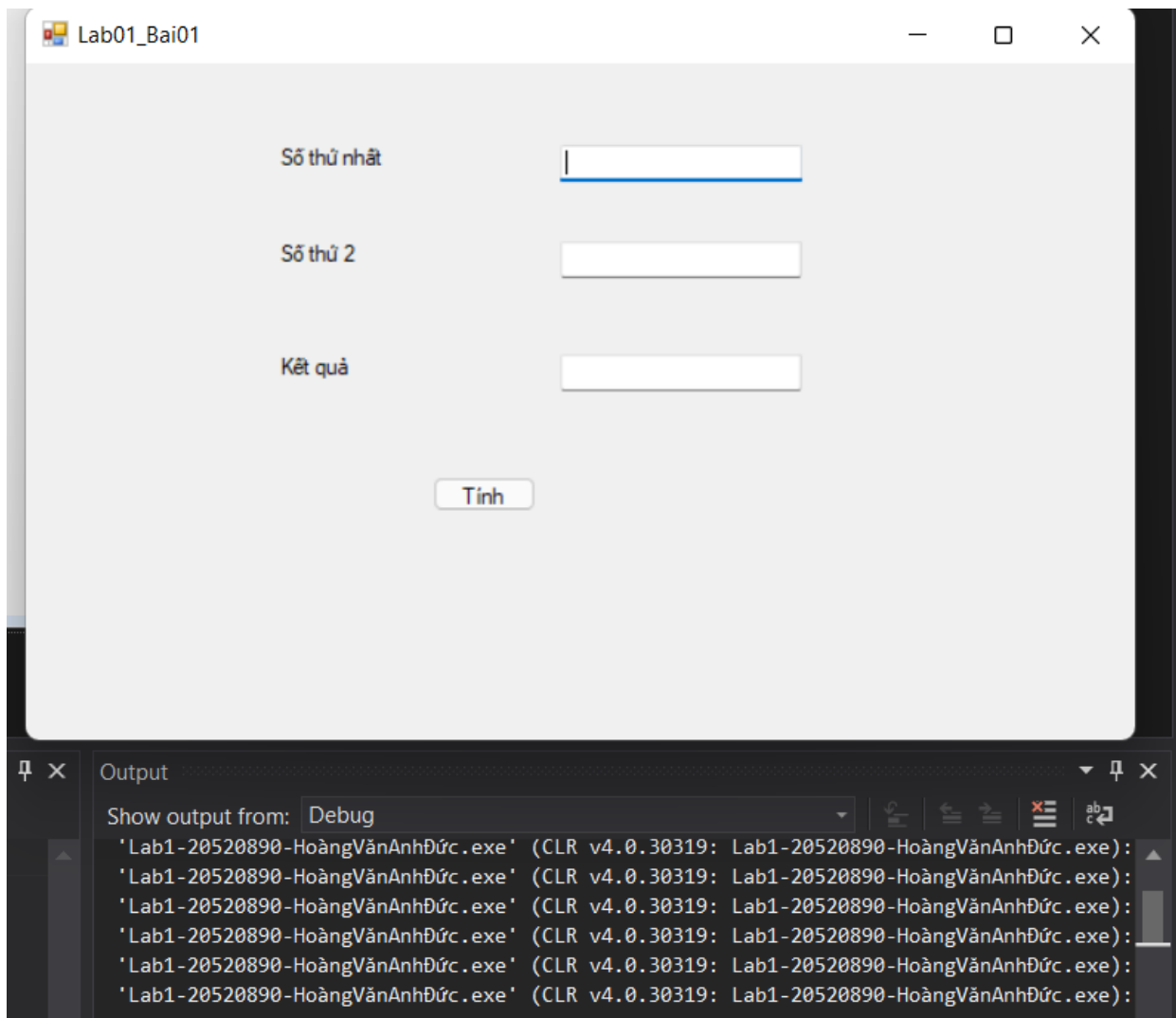


## MỤC LỤC

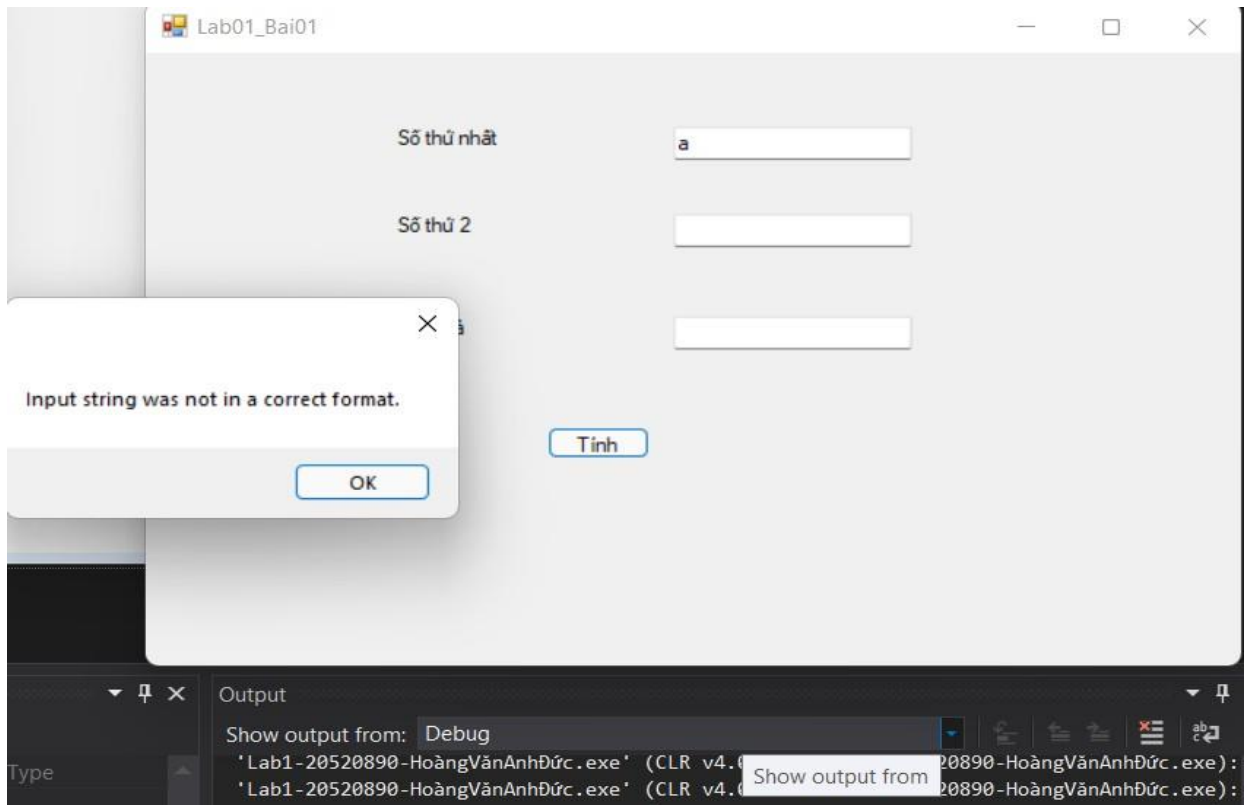
Bài 1.....	3
Bài 2.....	5
Bài 3.....	7
Bài 4.....	9
Bài 5.....	11

**Bài 1: Tính tổng 2 số nguyên ( Có điều kiện )**

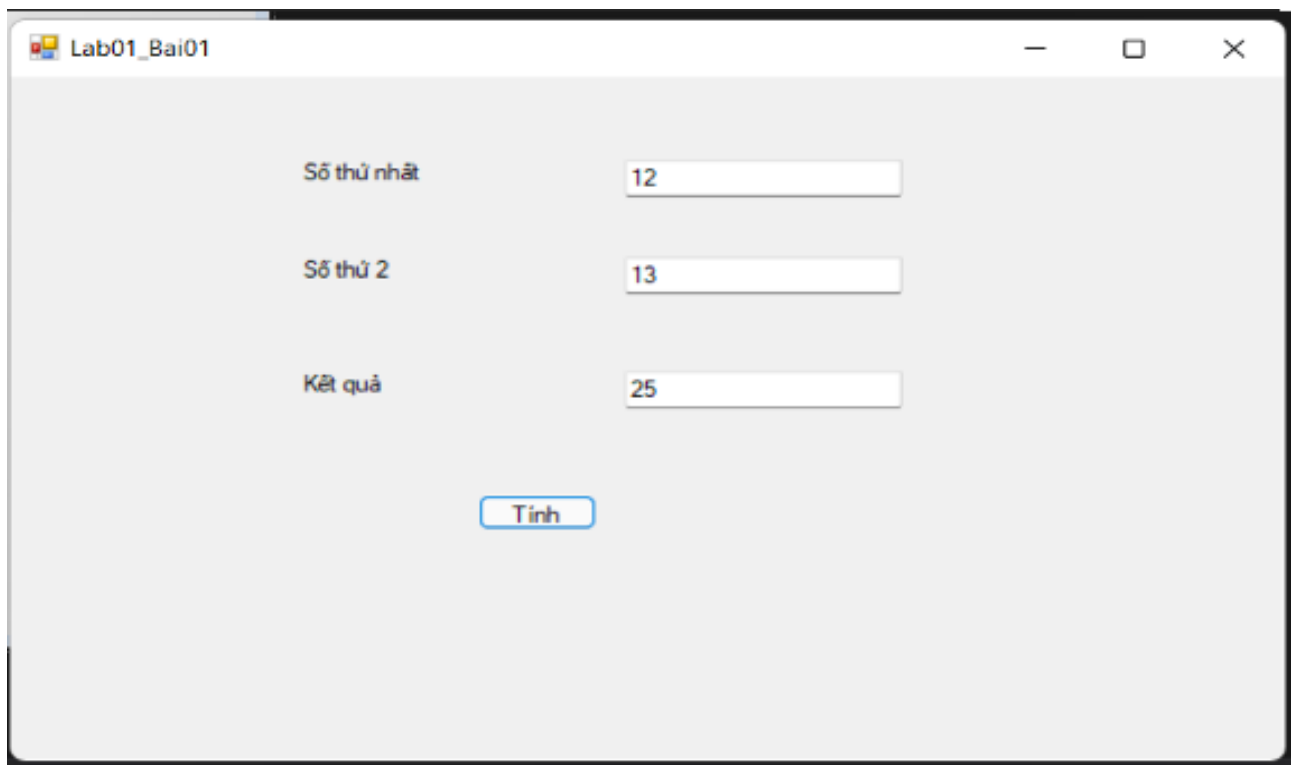
Tính tổng 2 số nguyên trở lên, thêm vào tính năng kiểm tra dữ liệu đầu vào hợp lệ hay không. Báo lỗi khi dữ liệu không là số nguyên



Báo lỗi khi dữ liệu không là số nguyên

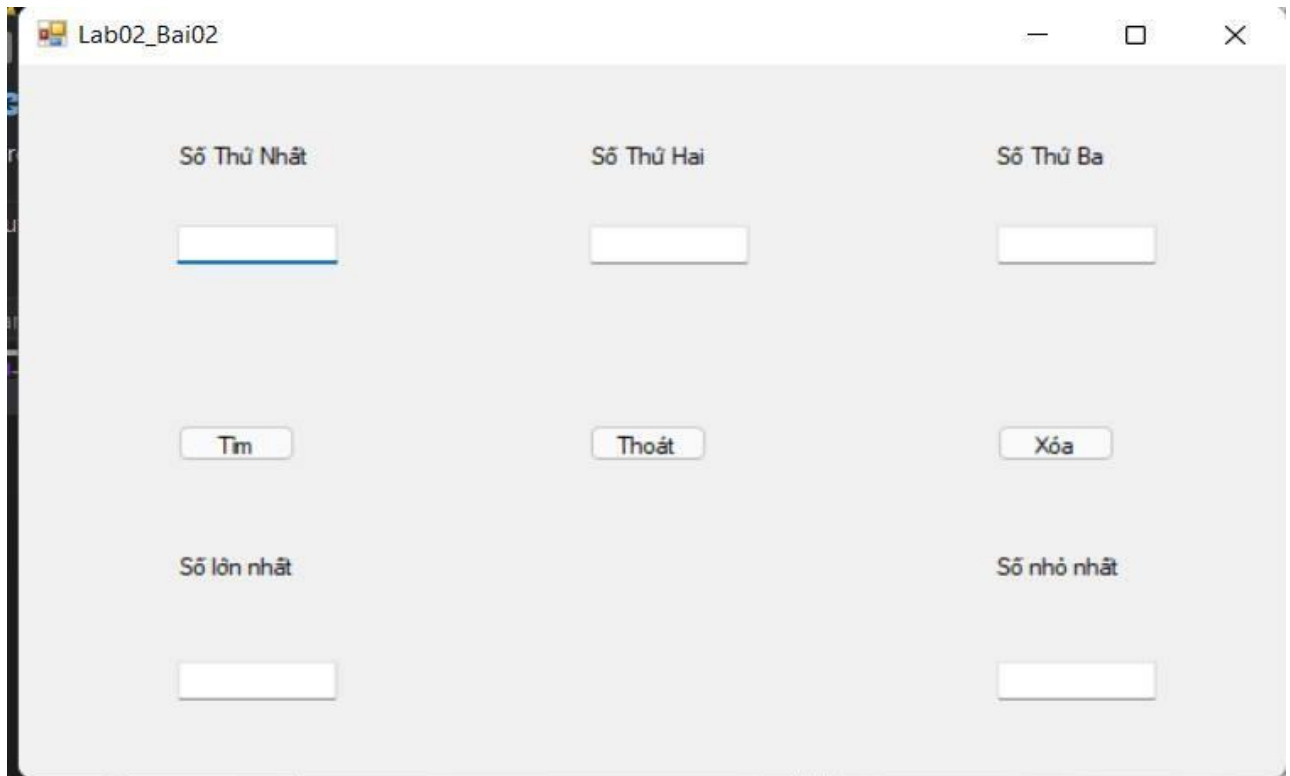


Khi dữ liệu đầu vào là số nguyên



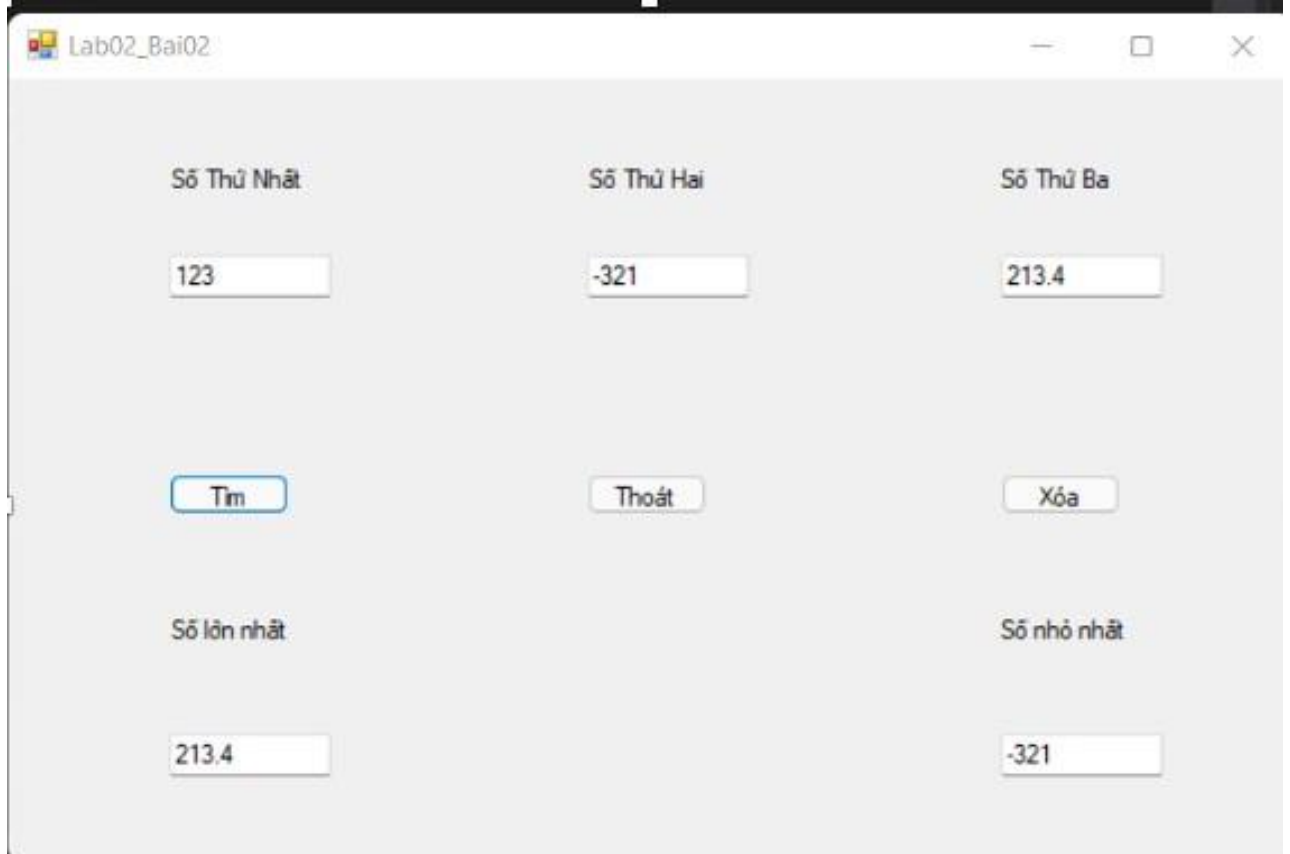
**Bài 2: Số lớn nhất, nhỏ nhất**

Viết chương trình nhập vào 3 số bất kỳ. Cho biết số lớn nhất và số nhỏ nhất trong 3 số



The screenshot shows a window titled "Lab02\_Bai02" with a light gray background. It contains six input fields and three buttons. The first row has three input fields labeled "Số Thứ Nhất", "Số Thứ Hai", and "Số Thứ Ba". The second row has three buttons labeled "Tìm", "Thoát", and "Xóa". The third row has two input fields labeled "Số lớn nhất" and "Số nhỏ nhất". All input fields are empty.

Nhập dữ liệu



The screenshot shows the same window "Lab02\_Bai02" after data entry. The input fields now contain the values: "Số Thứ Nhất" is 123, "Số Thứ Hai" is -321, "Số Thứ Ba" is 213.4, "Số lớn nhất" is 213.4, and "Số nhỏ nhất" is -321. The buttons "Tìm", "Thoát", and "Xóa" remain in the same positions.

Sử dụng cấu trúc If – else

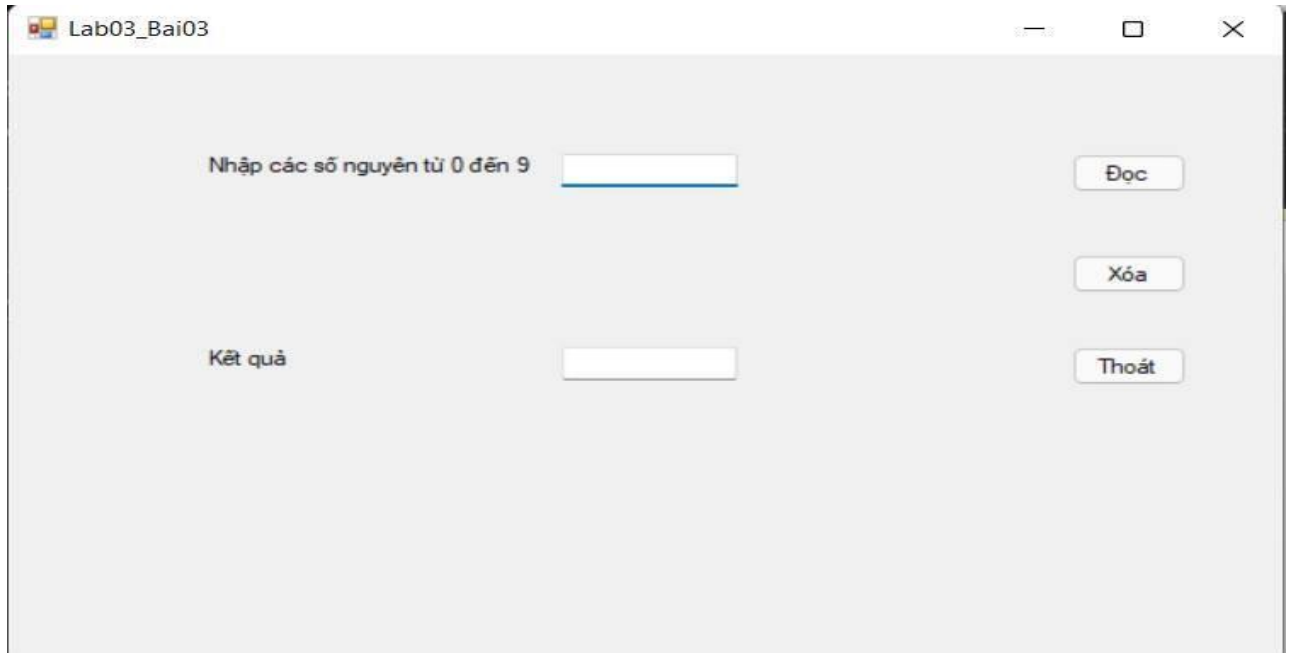
```
1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double num1, num2, num3;
    num1 = double.Parse(textBox1.Text.Trim());
    num2 = double.Parse(textBox2.Text.Trim());
    num3 = double.Parse(textBox3.Text.Trim());

    double max = num1;
    if(max < num2)
    {
        max = num2;
    }
    if ( max < num3)
    {
        max = num3;
    }
    textBox4.Text = max.ToString();

    double min = num1;
    if (min > num2)
    {
        min = num2;
    }
    if (min > num3)
    {
        min = num3;
    }
    textBox5.Text = min.ToString();
}
```

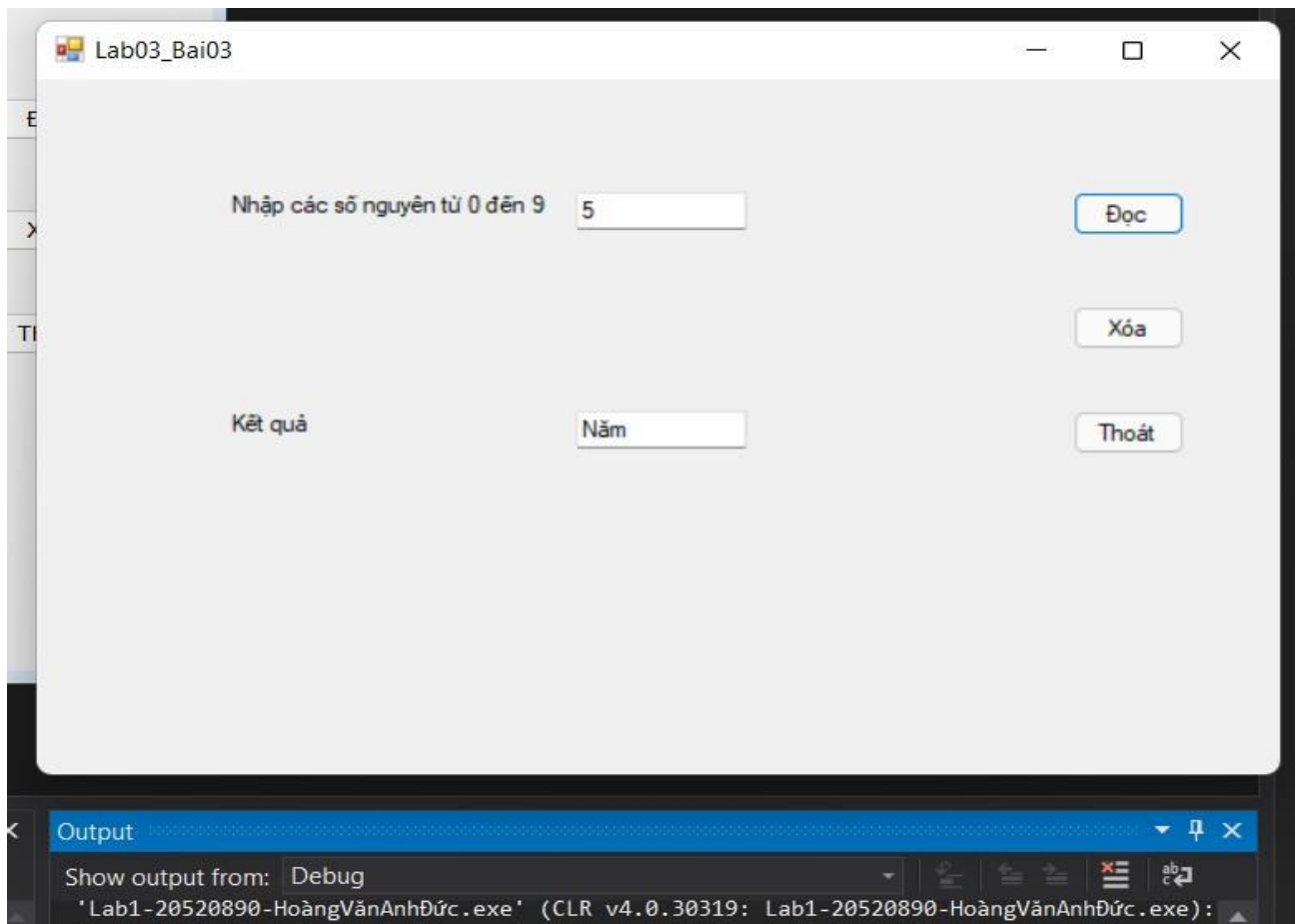
**Bài 3: Đọc số**

Viết chương trình nhập vào một số nguyên từ 0 đến 9, hiển thị các số trên bằng chữ



The screenshot shows a Windows application window titled "Lab03\_Bai03". Inside the window, there is a label "Nhập các số nguyên từ 0 đến 9" followed by an empty text input field. To the right of the input field are three buttons: "Đọc", "Xóa", and "Thoát". Below the input field, there is a label "Kết quả" followed by another empty text input field.

Nhập dữ liệu



The screenshot shows the same application window as before, but now the input field contains the number "5" and the output field contains the word "Năm". The "Đọc" button is highlighted with a blue border. Below the application window, there is a "Debug Output" window showing the following text: "Show output from: Debug", "'Lab1-20520890-HoàngVânAnhĐức.exe' (CLR v4.0.30319: Lab1-20520890-HoàngVânAnhĐức.exe):".

Sử dụng cấu trúc Switch – case

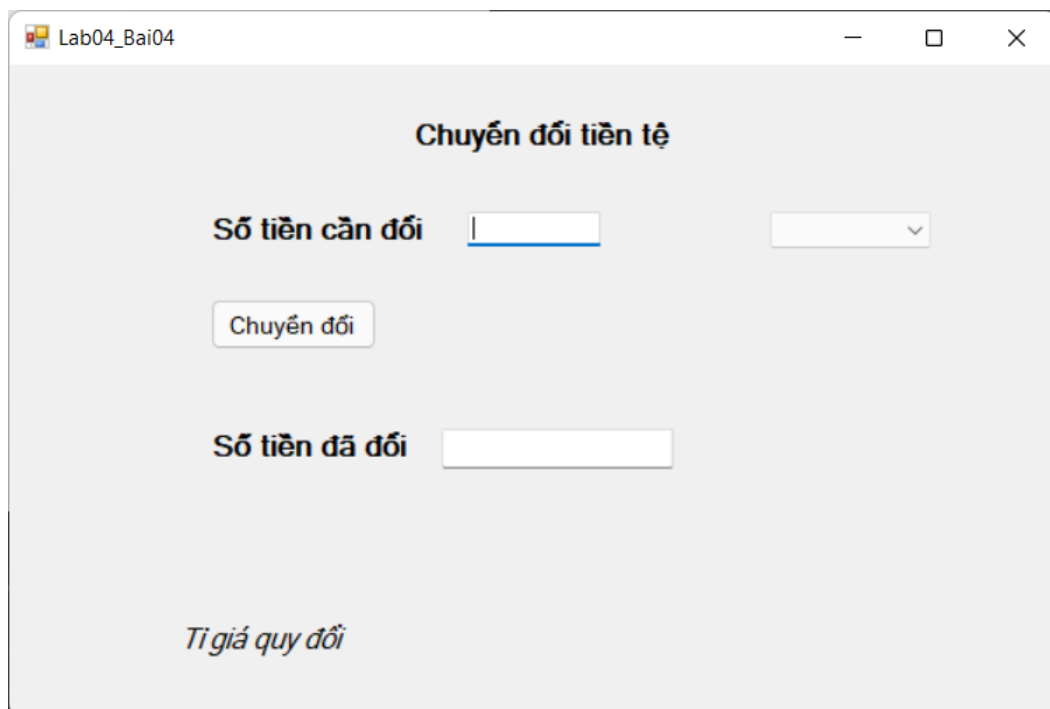
```
int num1 = Int32.Parse(textBox1.Text.Trim());
string Getnum;
switch (num1)
{
    case 0:
        textBox2.Text = "Không"; break;
    case 1:
        textBox2.Text = "Một"; break;
    case 2:
        textBox2.Text = "Hai"; break;
    case 3:
        textBox2.Text = "Ba"; break;
    case 4:
        textBox2.Text = "Bốn"; break;
    case 5:
        textBox2.Text = "Năm"; break;
    case 6:
        textBox2.Text = "Sáu"; break;
    case 7:
        textBox2.Text = "Bảy"; break;
    case 8:
        textBox2.Text = "Tám"; break;
    case 9:
        textBox2.Text = "Chín"; break;
    default:
        textBox2.Text = "1 -> 9 thôi "; break;
}
```



**Bài 4: Đổi tiền**

Viết chương trình đổi tiền đơn giản từ 5 loại tiền tệ phổ biến ( USD, EUR, GBP, SGD, JPY ) thành tiền Việt Nam Đồng với tỉ lệ quy đổi như sau:

- 1 USD = 22,772 VNĐ
- 1 EUR = 28,132 VNĐ
- 1 GBP = 31,538 VNĐ
- 1 SGD = 17,286 VNĐ
- 1 JPY = 214 VNĐ



Lab04\_Bai04

Chuyển đổi tiền tệ

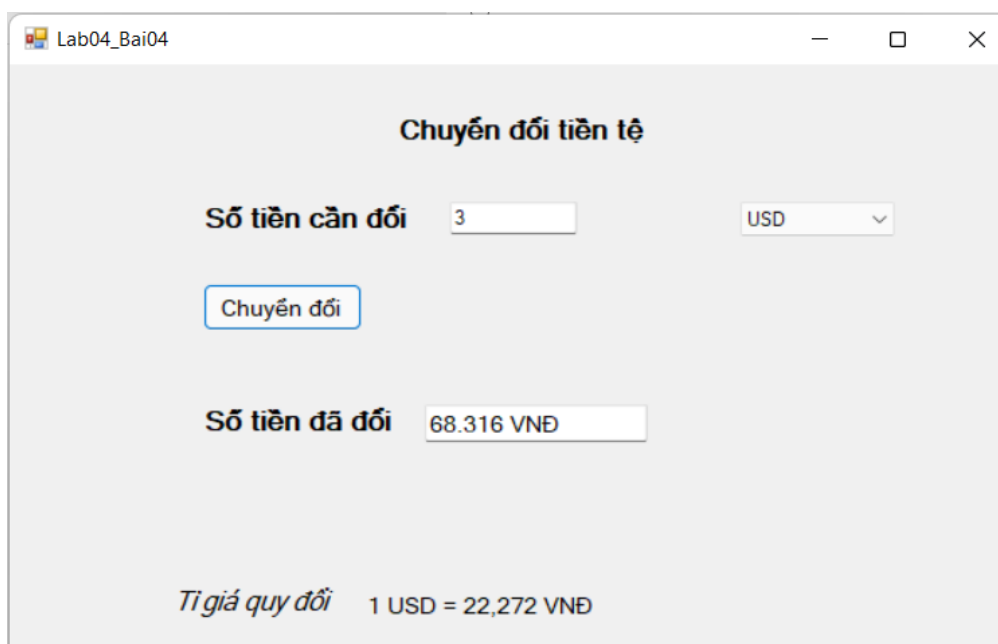
Số tiền cần đổi  ▼

Chuyển đổi

Số tiền đã đổi

Tỉ giá quy đổi

Nhập dữ liệu vào



Lab04\_Bai04

Chuyển đổi tiền tệ

Số tiền cần đổi 3 USD ▼

Chuyển đổi

Số tiền đã đổi 68.316 VNĐ

Tỉ giá quy đổi 1 USD = 22,272 VNĐ

Code

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double sotienchuyendoi;
    if (comboBox1.SelectedItem.ToString()=="USD")
    {
        sotienchuyendoi = double.Parse(textBox1.Text.Trim()) * 22.772;
        textBox2.Text = sotienchuyendoi.ToString()+ " VNĐ";
        label5.Text = "1 USD = 22,772 VNĐ";
    }
    else if (comboBox1.SelectedItem.ToString() == "EUR")
    {
        sotienchuyendoi = double.Parse(textBox1.Text.Trim()) * 28.132;
        textBox2.Text = sotienchuyendoi.ToString()+" VNĐ";
        label5.Text = "1 EUR = 28,132";
    }
    else if (comboBox1.SelectedItem.ToString() == "GBP")
    {
        sotienchuyendoi = double.Parse(textBox1.Text.Trim()) * 31.538;
        textBox2.Text = sotienchuyendoi.ToString()+" VNĐ";
        label5.Text = "1 GBP = 31,538 VNĐ";
    }
    else if (comboBox1.SelectedItem.ToString() == "SGD")
    {
        sotienchuyendoi = double.Parse(textBox1.Text.Trim()) * 17.286;
        textBox2.Text = sotienchuyendoi.ToString()+ " VNĐ";
        label5.Text = "1 SGD = 17,286 VNĐ";
    }
    else if (comboBox1.SelectedItem.ToString() == "JPY")
    {
        sotienchuyendoi = double.Parse(textBox1.Text.Trim()) * 214;
        textBox2.Text = sotienchuyendoi.ToString() + " VNĐ";
        label5.Text = "1 JPY = 214 VNĐ";
    }
}
```

10

**Bài 5**

Viết chương trình cho phép nhập vào 2 số nguyên A và b, tính và xuất kết quả

- $A!$  và  $B!$
- Tổng  $S1 = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + A$  và  $S2 = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + B$
- Tổng  $S3 = A^1 + A^2 + A^3 + A^4 + \dots + A^B$

11

Lab05\_Bai05

Nhập A  Nhập B

Tính các giá trị Xóa Thoát

**KẾT QUẢ**

Code:

```
//giai thua
for (int i = 1; i <= a; i++)
{
    gta *= i;
}
label3.Text = "A! = " + gta.ToString();

for (int i = 1; i <= b; i++)
{
    gtb *= i;
}
label4.Text = "B! = " + gtb.ToString();

//S1
for (int i = 1; i <= a; i++)
{
    s1 += i;
}
label5.Text = "S1=1+2+3+4+...+ A = " + s1.ToString();

//S2
for (int i = 1; i <= b; i++)
{
    s2 += i;
}
label6.Text = "S2=1+2+3+4+...+ B = " + s2.ToString();

//S3
for (int i = 1; i <= b; i++)
{
    s3 += Math.Pow(a, i);
}
label7.Text = "S3=A^1+A^2+A^3+A^4+...+A^B = " + s3.ToString();
```

Nhập dữ liệu vào

Lab05\_Bai05

Nhập A 9 Nhập B 3

Tính các giá trị Xóa Thoát

**KẾT QUẢ**

A! = 362880 B! = 6

S1=1+2+3+4+...+ A = 45

S2=1+2+3+4+...+ B = 6

S3=A^1+A^2+A^3+A^4+...+A^B = 819

Lab05\_Bai05

Nhập A 4 Nhập B 5

Tính các giá trị Xóa Thoát

**KẾT QUẢ**

A! = 24 B! = 120

S1=1+2+3+4+...+ A = 10

S2=1+2+3+4+...+ B = 15

S3=A^1+A^2+A^3+A^4+...+A^B = 1364

--HẾT--