1150080063\_HoangCongTruongLoc\_BTtuan5

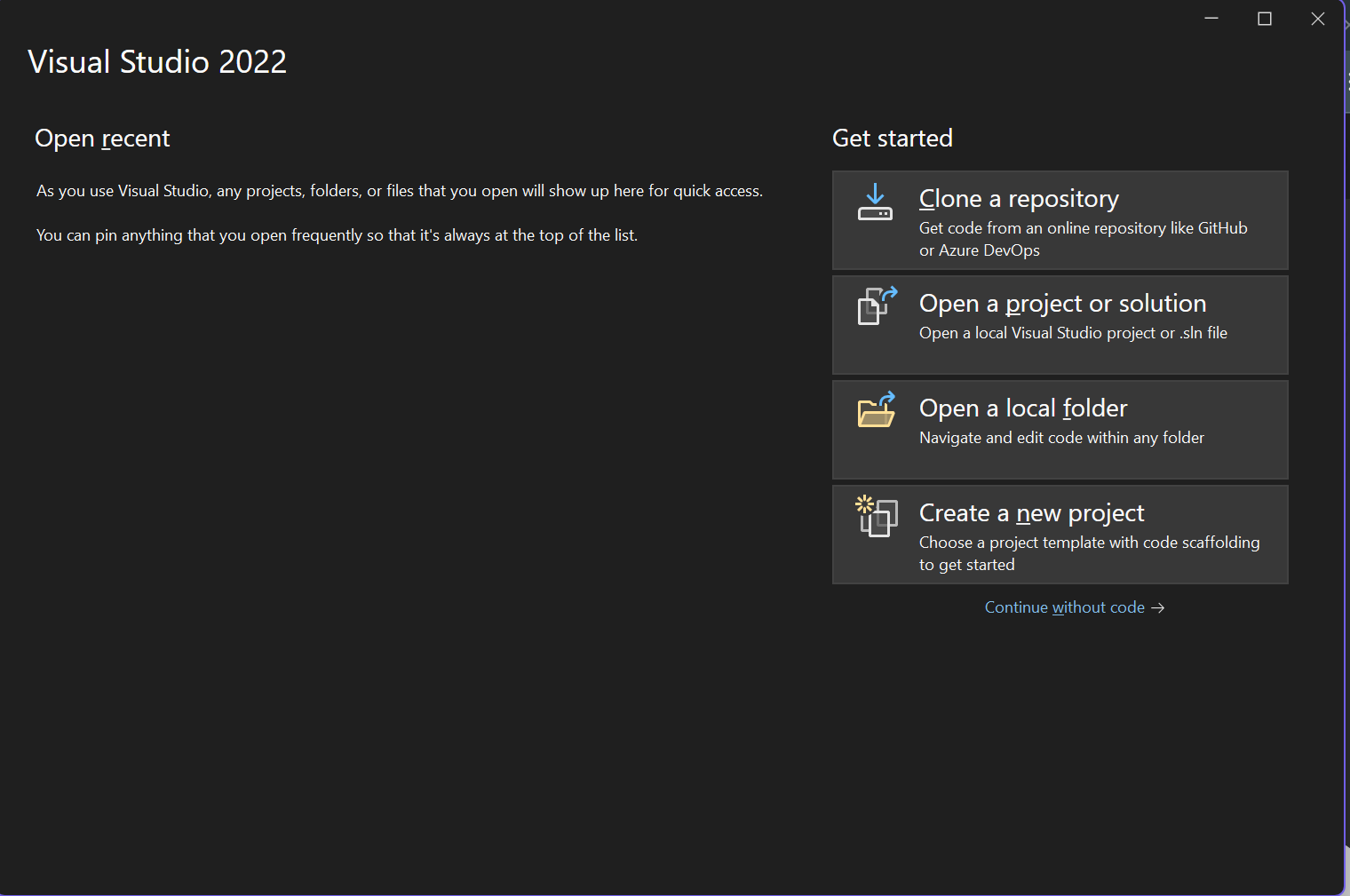
BÀI LÀM

B. Nội dung

1. Tạo Project Windows Forms Application trên Microsoft visualstudio 2022

Bước 1: Khởi động chương trình visual studio 2022. Hình ảnh dưới đây là màn

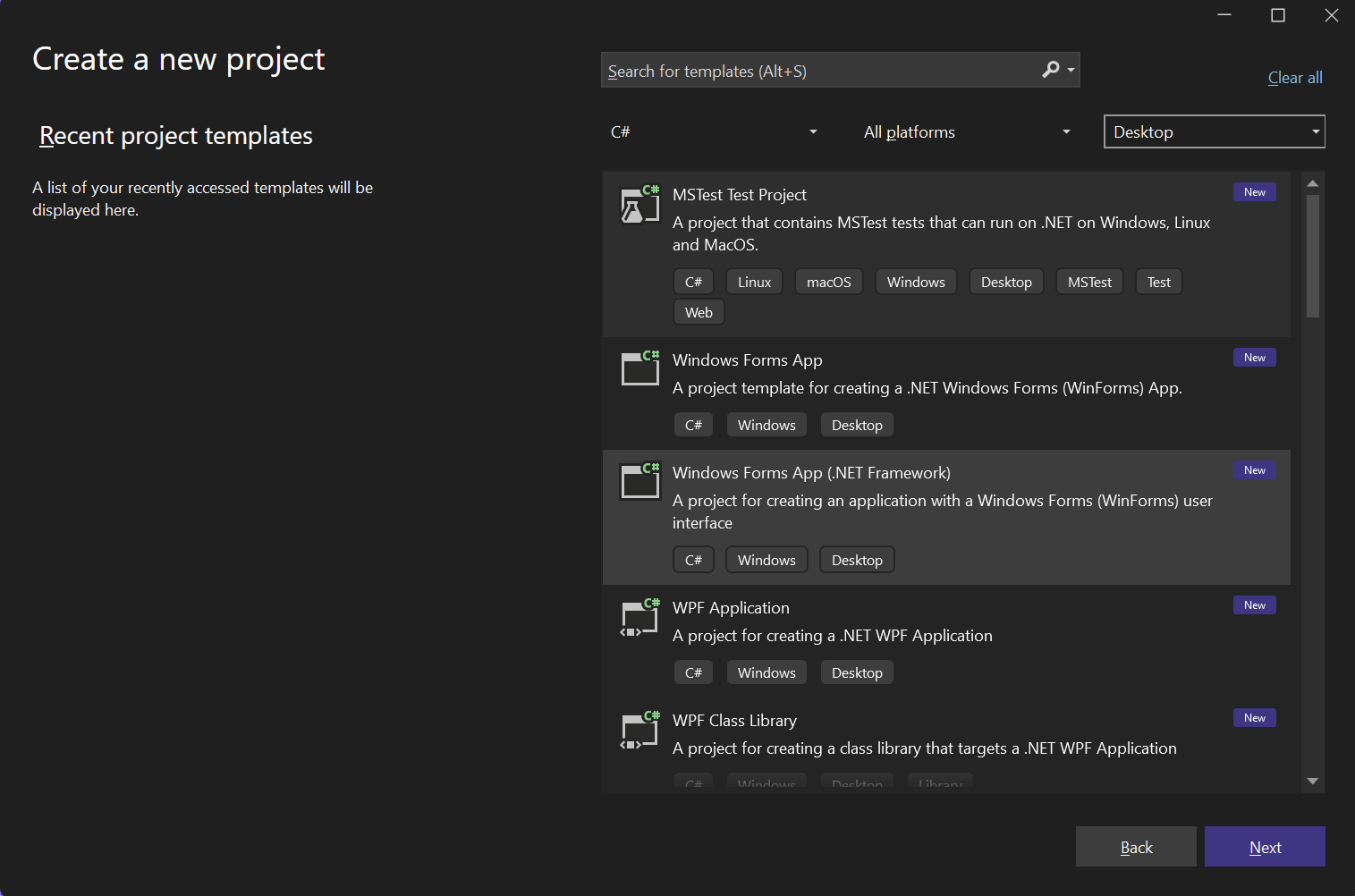
hình khởi động của ứng dụng:



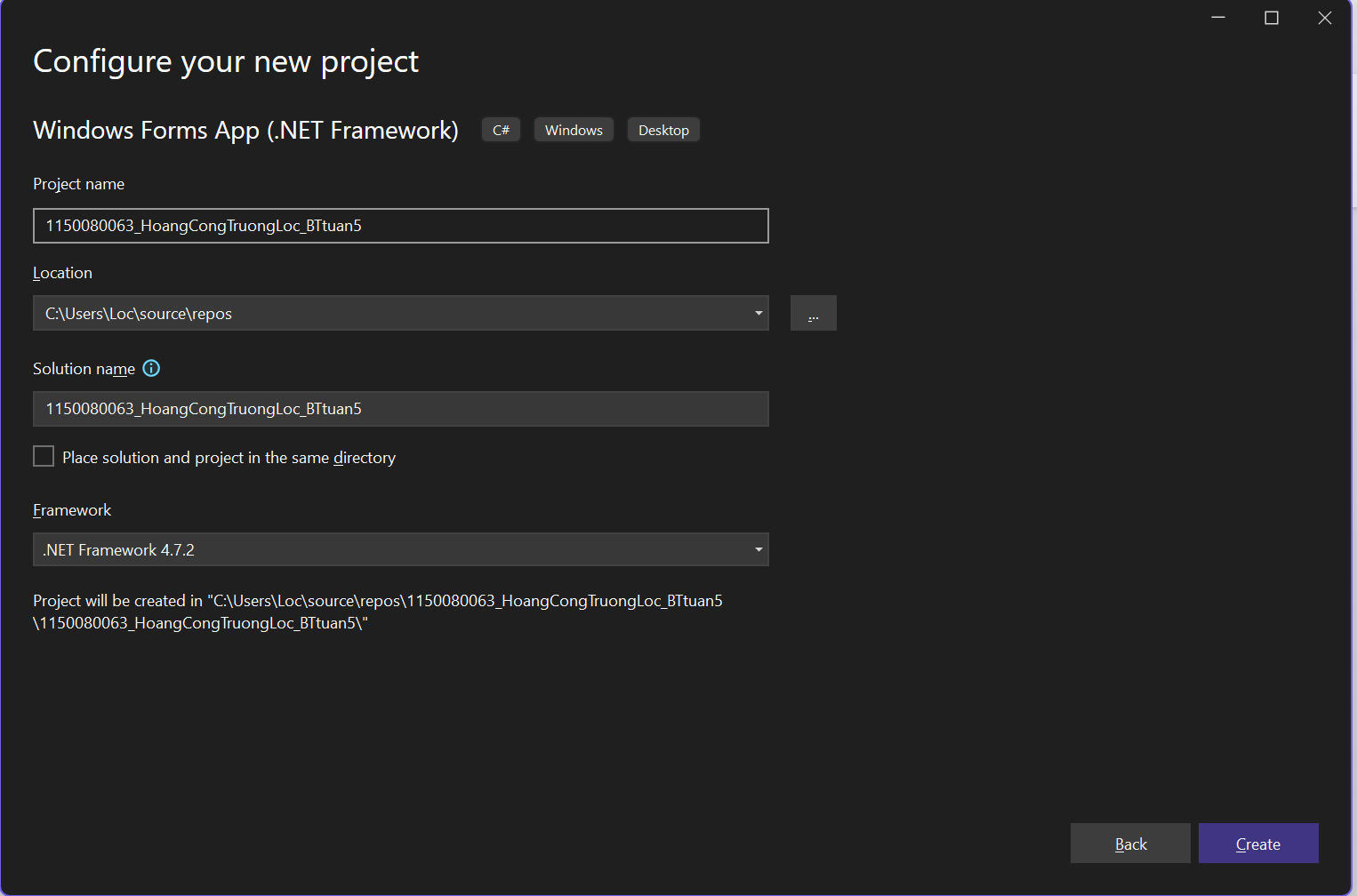
Bước 2: Chọn Create a new project trên màn hình khởi động. Trong màn hình

tiếp theo, ở mục All languages → chọn C# trong danh sách ngôn ngữ lập trình.

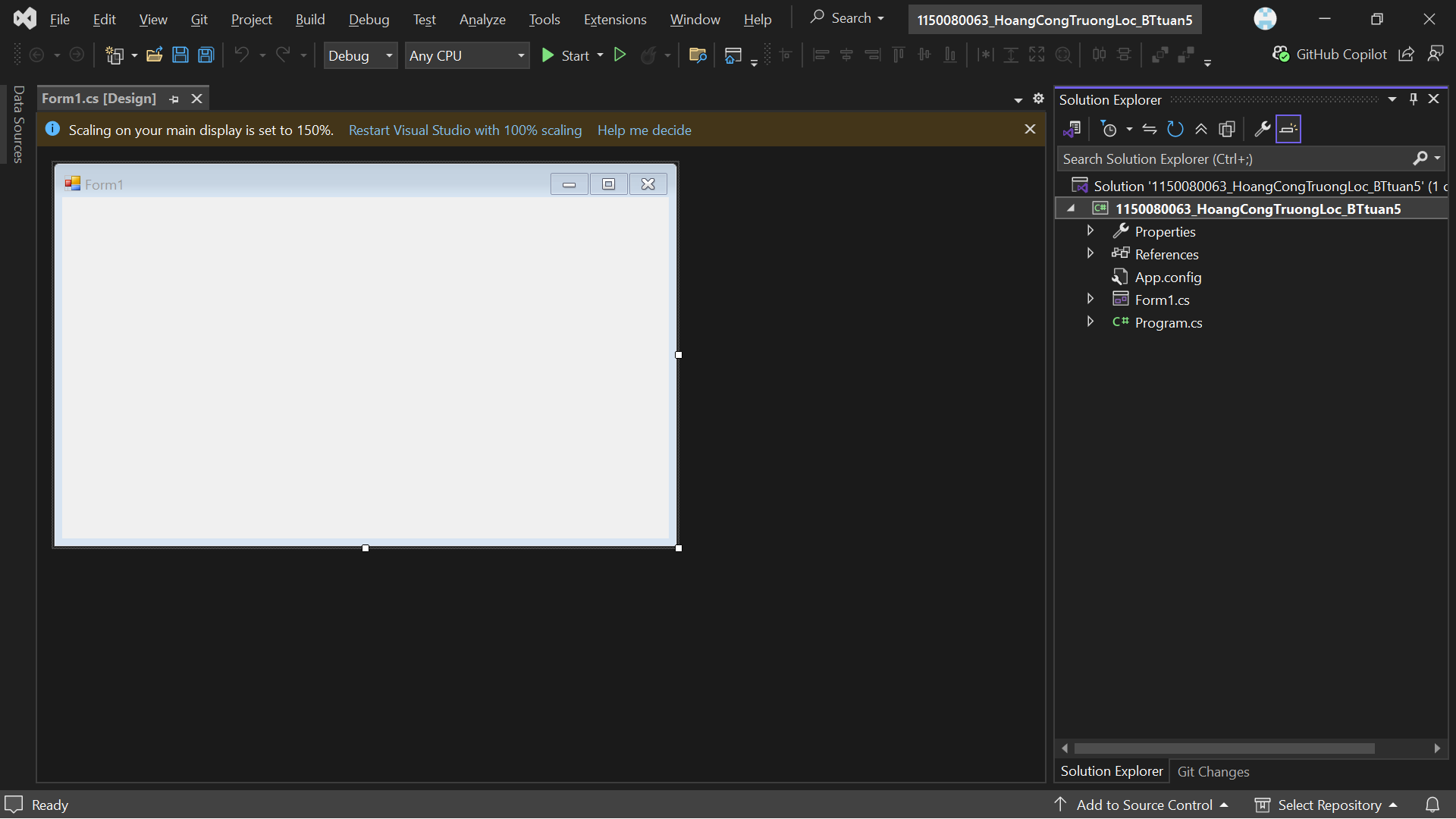
Mục All platforms → chọn Windows. Ở mục All project types → chọn Desktop.



Bước 3: Trong cửa sổ tiếp theo, bạn điền đầy đủ các thông tin về Project.

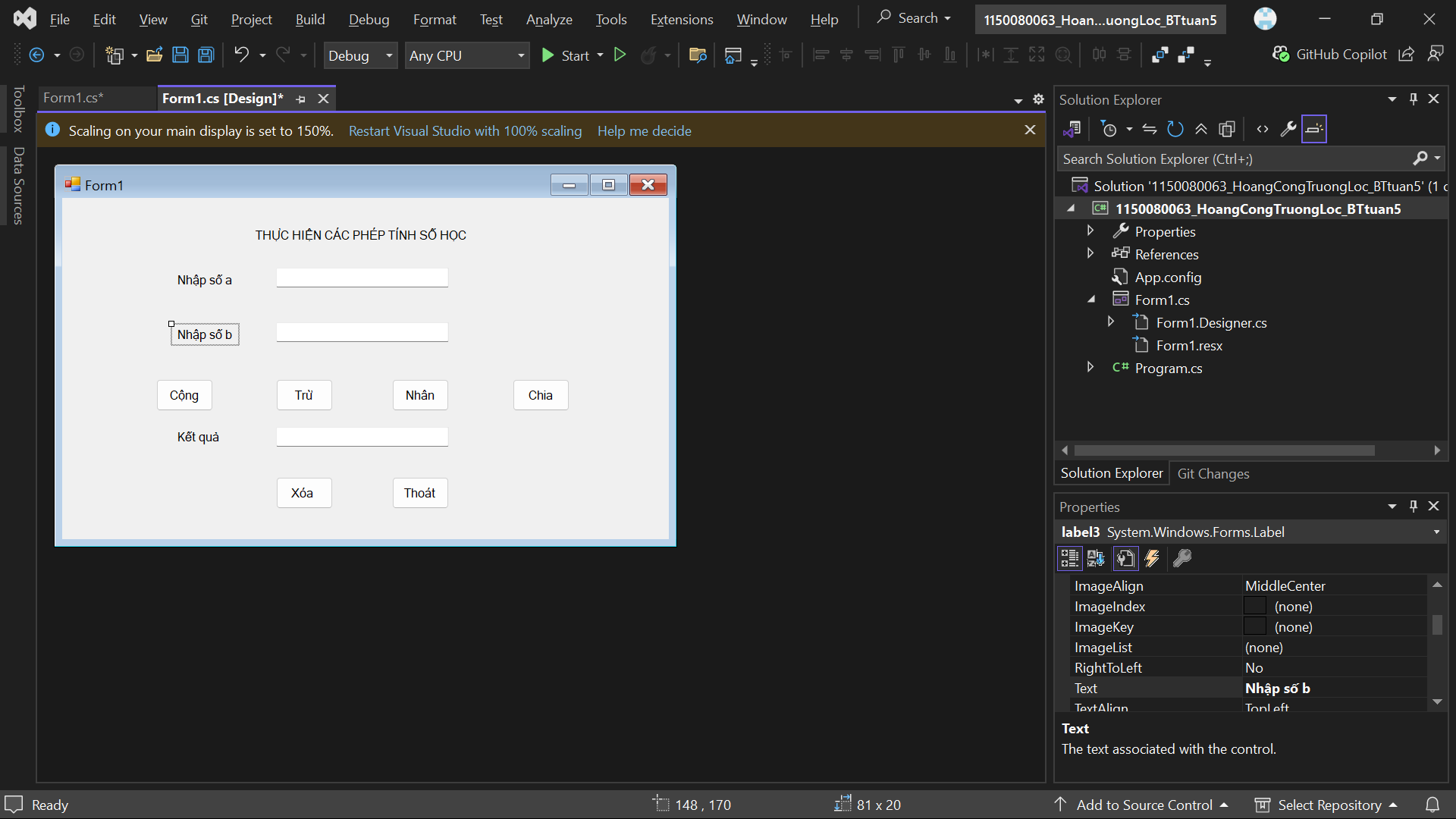


Đây là kết quả!



**2. Thực hành**

**Thực hành 1: Thiết kế form như sau:**



**Phép toán Cộng:**

private void btnCong\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

double a = Convert.ToDouble(txtA.Text.Trim());

double b = Convert.ToDouble(txtB.Text.Trim());

double tong = a + b;

txtKetQua.Text = tong.ToString();

}

catch (Exception ex)

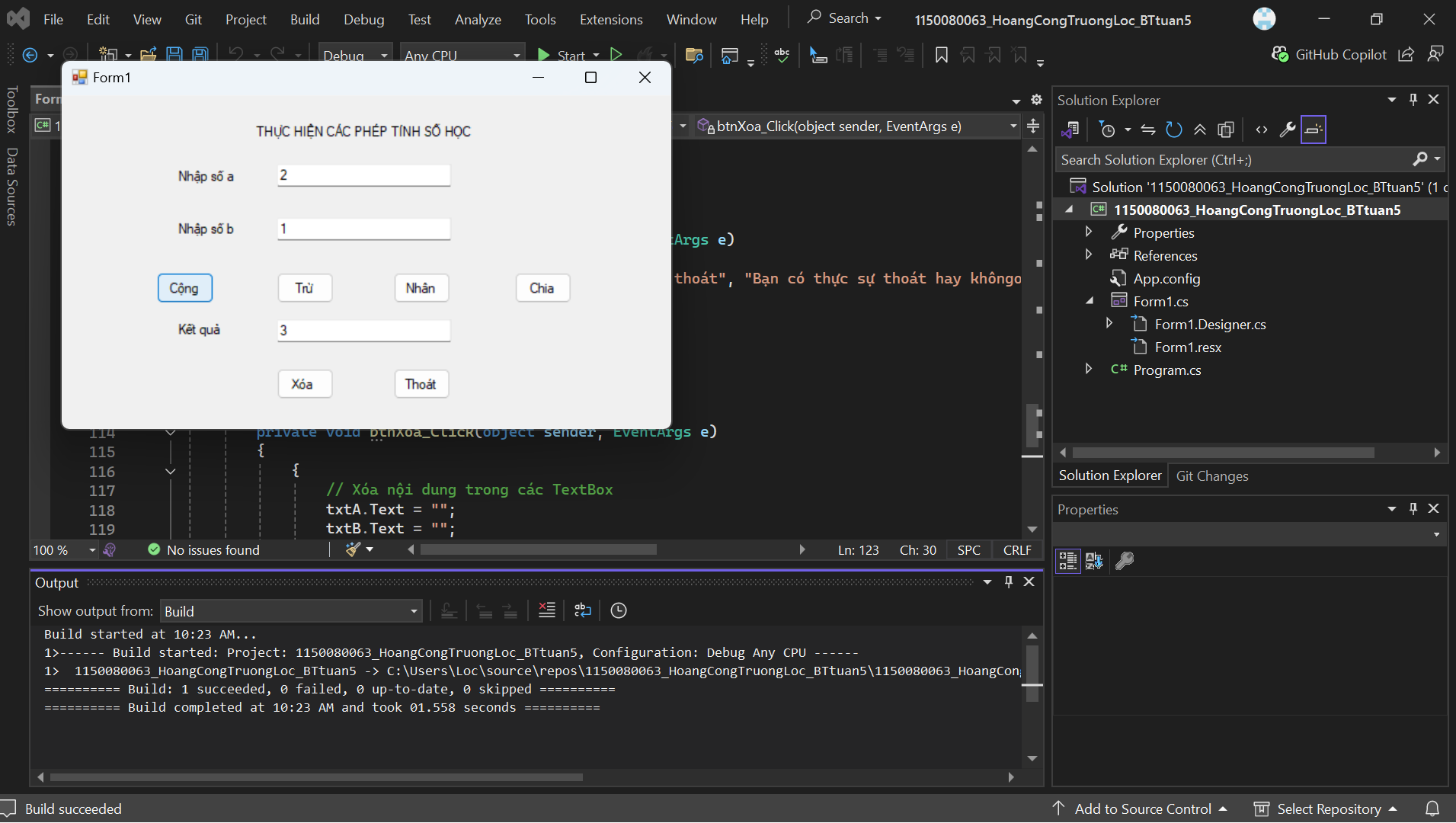
{

MessageBox.Show(ex.Message, "Thông báo lỗi!",

MessageBoxButtons.OKCancel);

}

}



**Phép toán Trừ:**

private void btnTru\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

double a = Convert.ToDouble(txtA.Text.Trim());

double b = Convert.ToDouble(txtB.Text.Trim());

double hieu = a - b;

txtKetQua.Text = hieu.ToString();

}

catch (Exception ex)

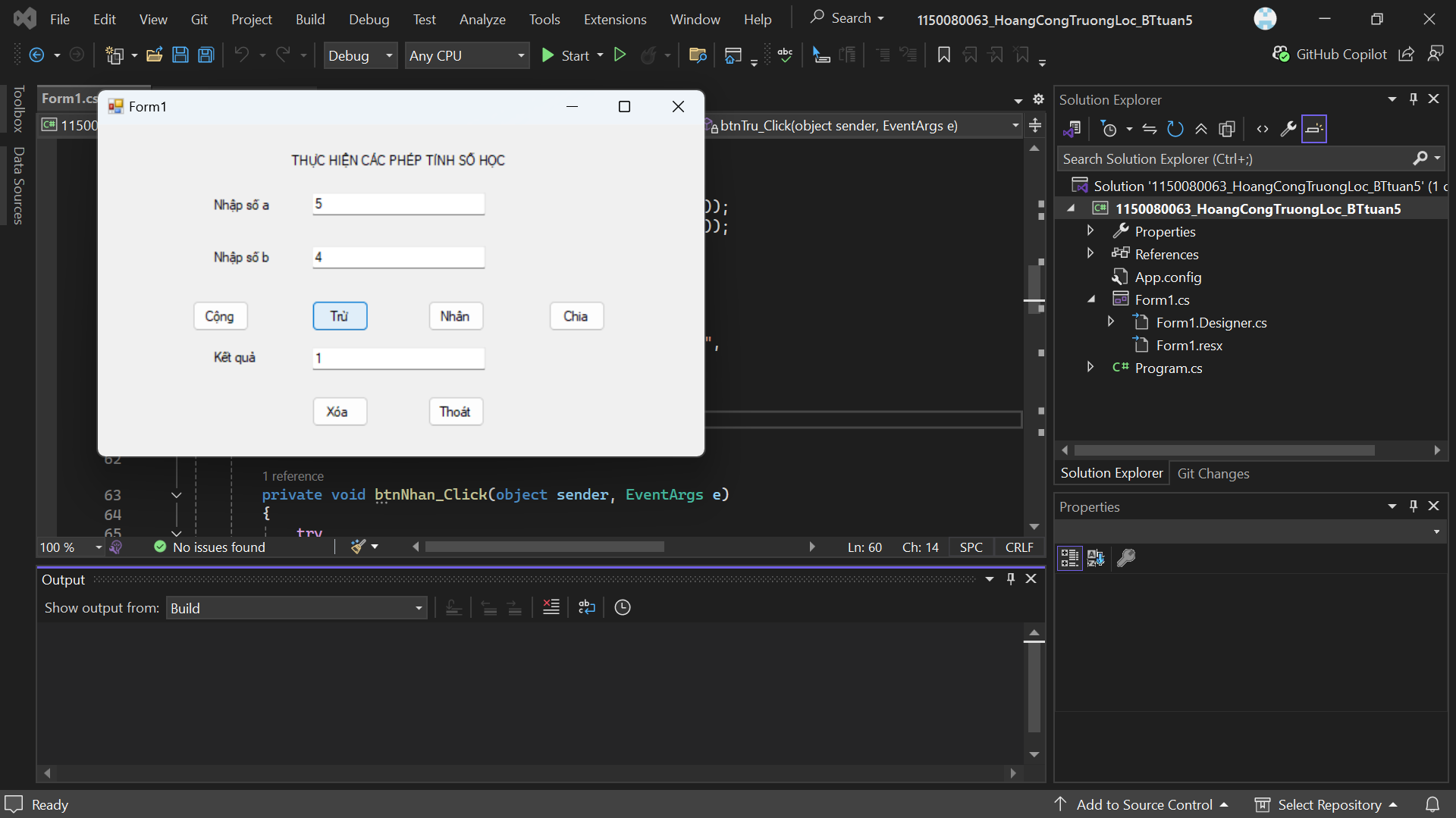
{

MessageBox.Show(ex.Message, "Thông báo lỗi!",

MessageBoxButtons.OKCancel);

}

}



**Phép toán Nhân:**

private void btnNhan\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

double a = Convert.ToDouble(txtA.Text.Trim());

double b = Convert.ToDouble(txtB.Text.Trim());

double tich = a \* b;

txtKetQua.Text = tich.ToString();

}

catch (Exception ex)

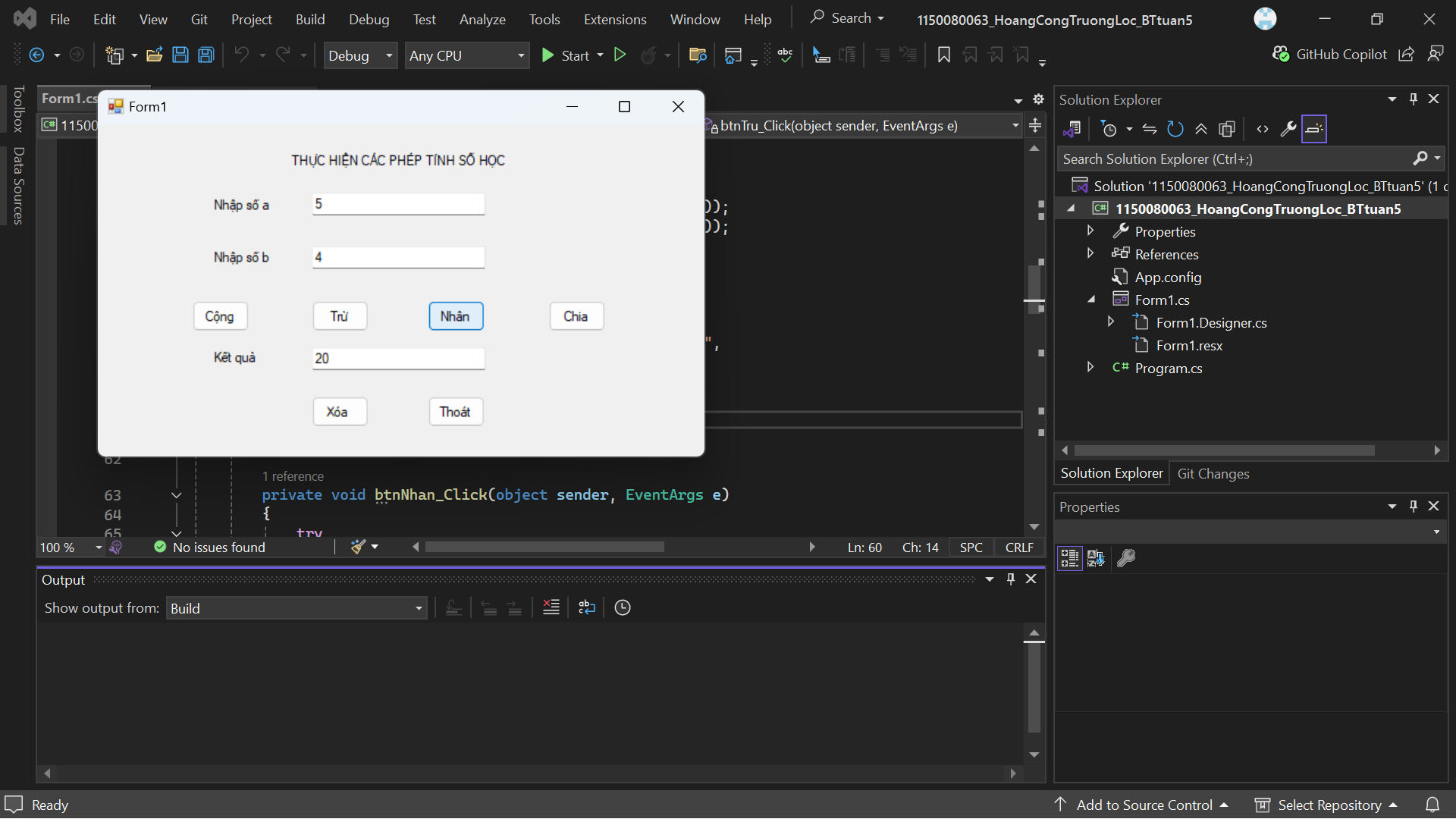
{

MessageBox.Show(ex.Message, "Thông báo lỗi!",

MessageBoxButtons.OKCancel);

}

}



**Phép toán Chia:**

private void btnChia\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

double a = Convert.ToDouble(txtA.Text.Trim());

double b = Convert.ToDouble(txtB.Text.Trim());

if (b == 0)

{

MessageBox.Show("Mẫu số không được phép bằng 0. hập lại!");

txtB.Text = "";

txtB.Focus();

}

double tong = a / b;

txtKetQua.Text = tong.ToString();

}

catch (Exception ex)

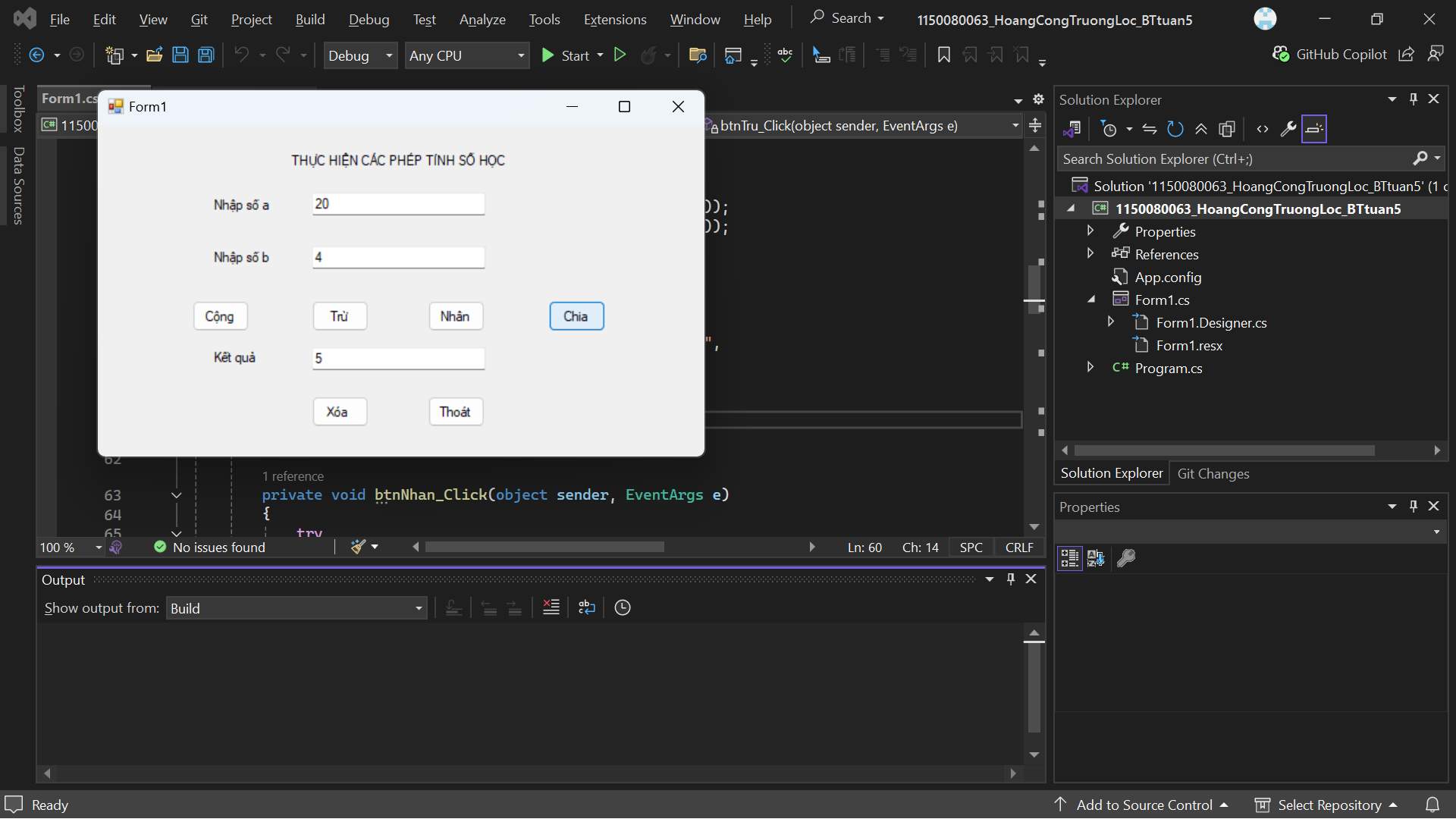
{

MessageBox.Show(ex.Message, "Thông báo lỗi!",

MessageBoxButtons.OKCancel);

}

}



**Thoát**

private void btnThoat\_Click(object sender, EventArgs e)

{

DialogResult result = MessageBox.Show(" Lối thoát", "Bạn có thực sự thoát hay khôngo", MessageBoxButtons.YesNo);

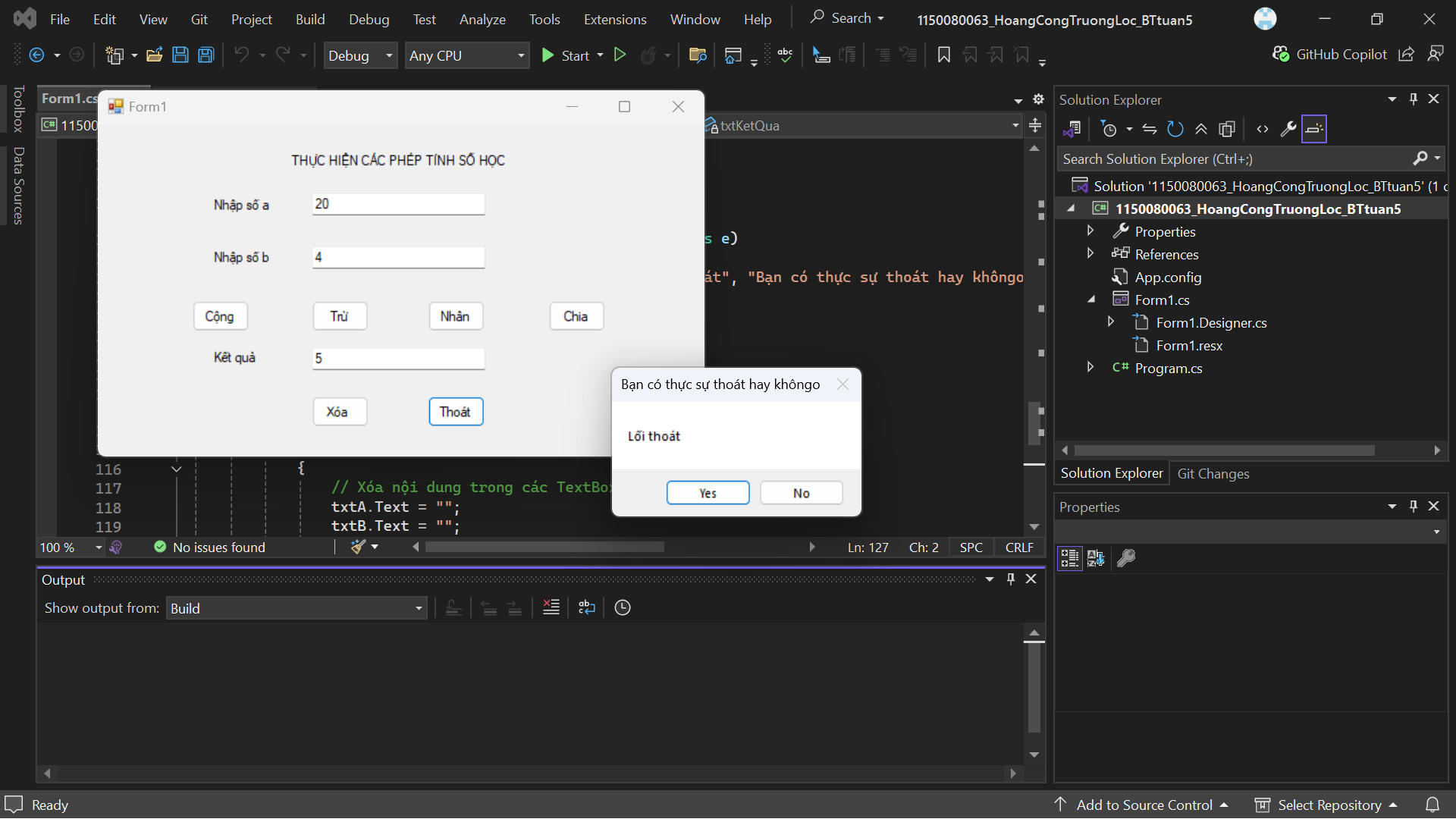
if (result == DialogResult.Yes)

{

this.Close();

}

}



**Xóa**

private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

{

// Xóa nội dung trong các TextBox

txtA.Text = "";

txtB.Text = "";

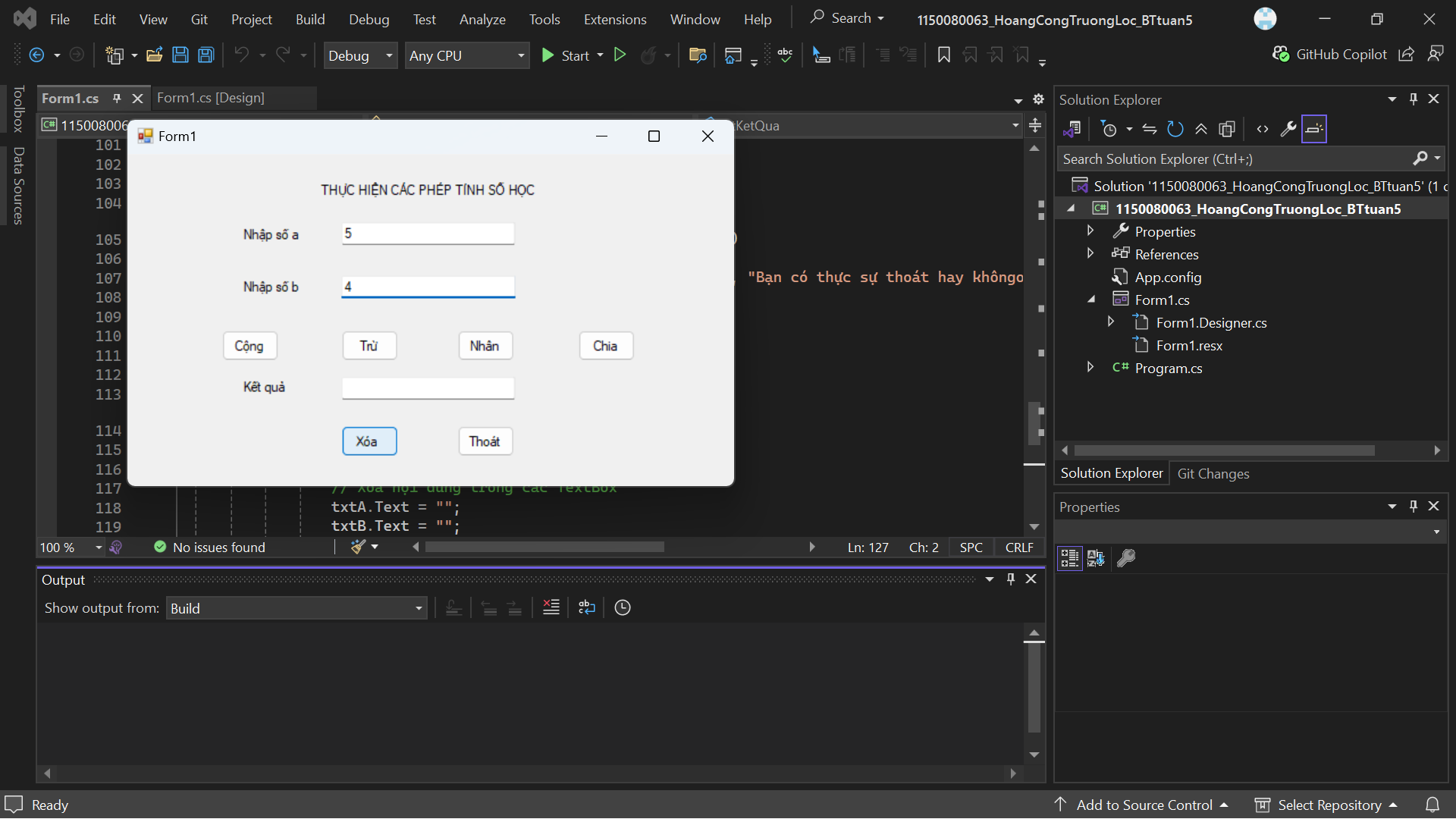
txtKetQua.Text = "";

// Đặt con trỏ lại ô nhập đầu tiên

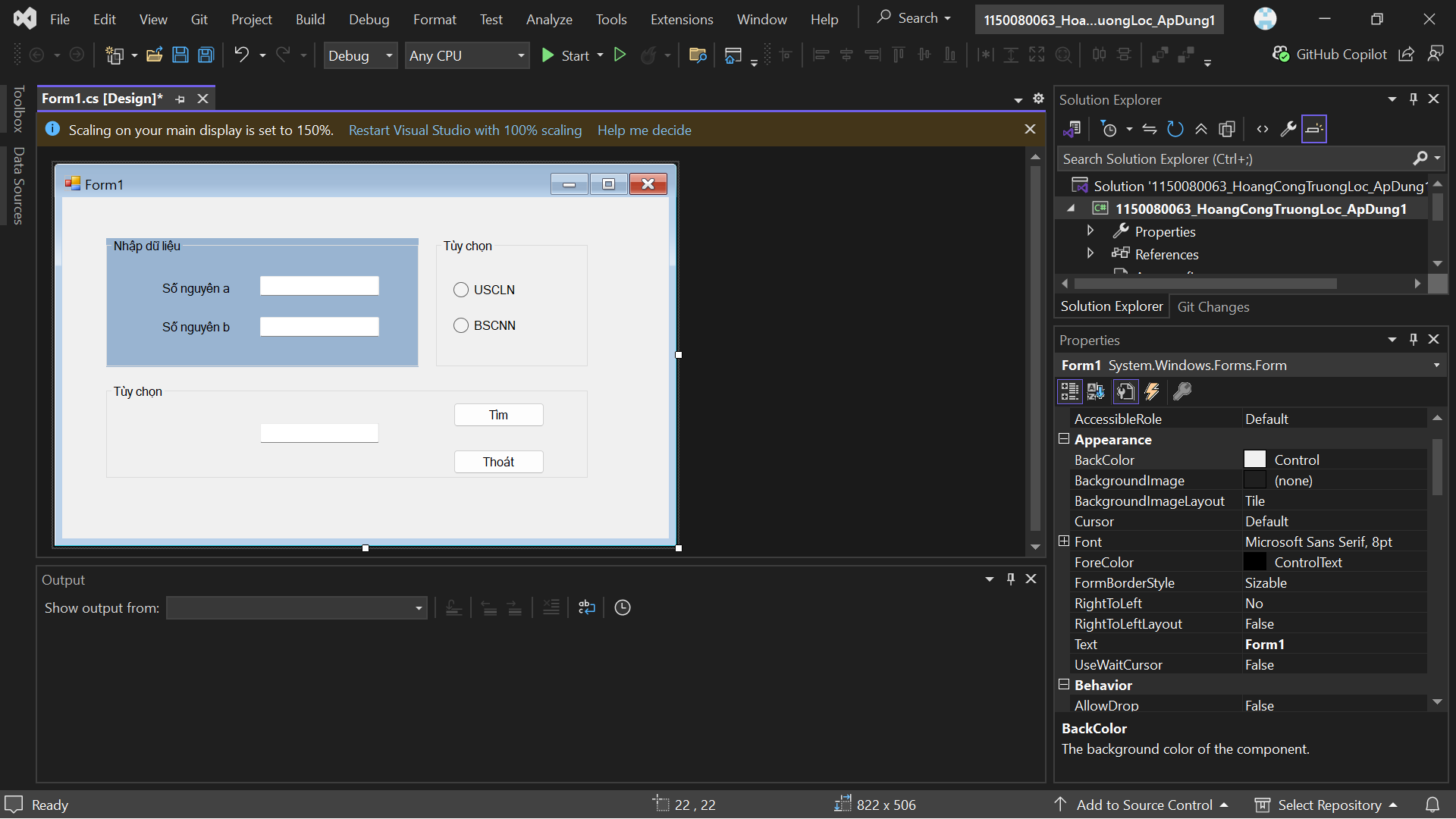
txtA.Focus();

}

}



**ÁP DỤNG 1**



**Yêu cầu:**

**− Viết 2 hàm để tính ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất của 2**

**số a và b. Khi nhấn vào nút Tìm, nếu người dùng chọn tùy chọn tìm**

**USCLN thì hiển thị ước số chung lớn nhất, ngược lại hiển thị bội số chung**

**nhỏ nhất.**

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

try

{

int a = int.Parse(txtA.Text.Trim());

int b = int.Parse(txtB.Text.Trim());

if (rdoUSCLN.Checked)

{

int kq = USCLN(a, b);

if (a == 0 && b == 0)

txtKetQua.Text = "USCLN: không xác định (a = b = 0)";

else

txtKetQua.Text = $"{kq}";

}

else if (rdoBSCNN.Checked)

{

long kq = BSCNN(a, b);

txtKetQua.Text = $"{kq}";

}

else

{

MessageBox.Show("Vui lòng chọn USCLN hoặc BSCNN!");

}

}

catch (Exception ex)

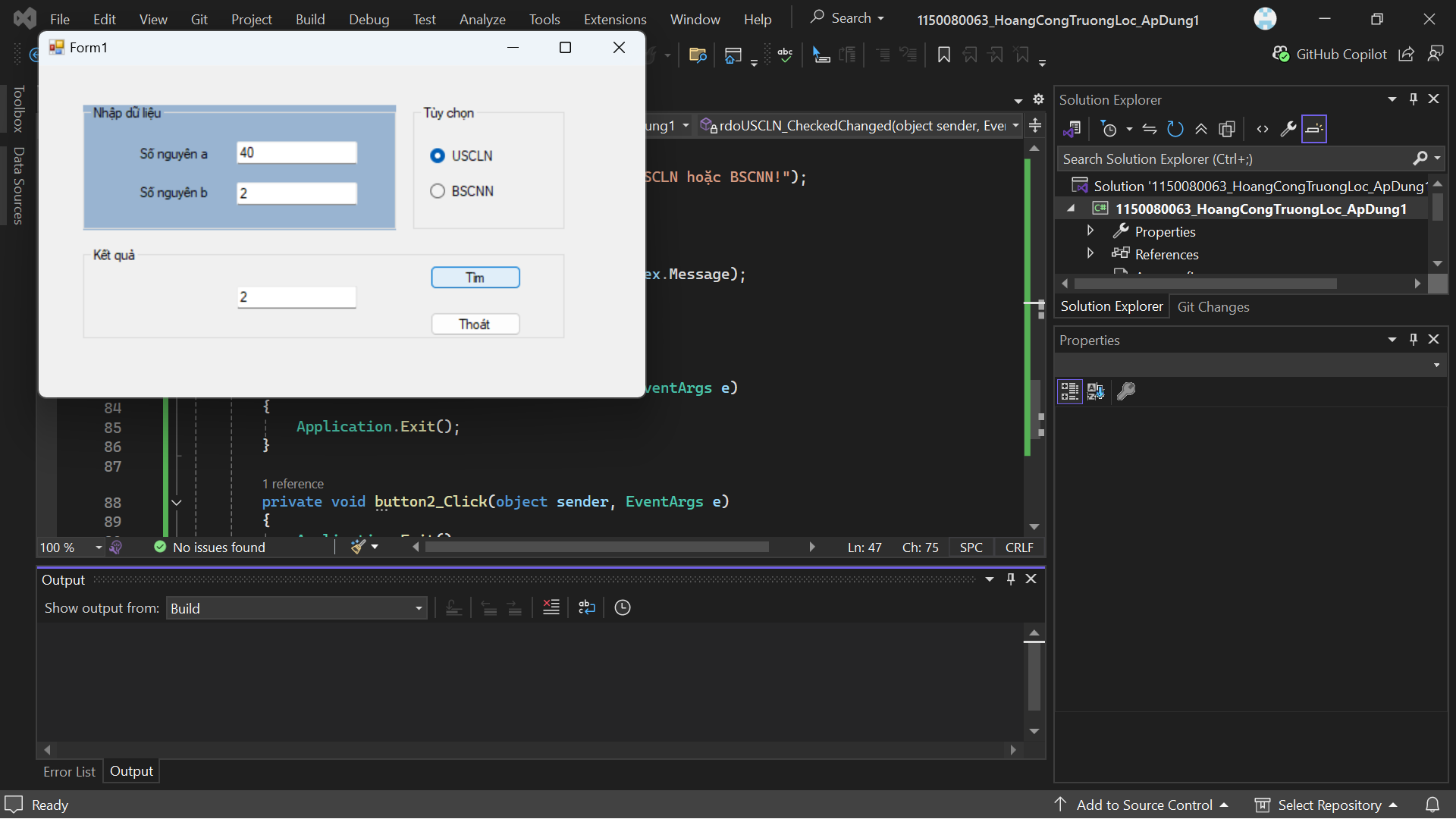
{

MessageBox.Show("Lỗi nhập liệu: " + ex.Message);

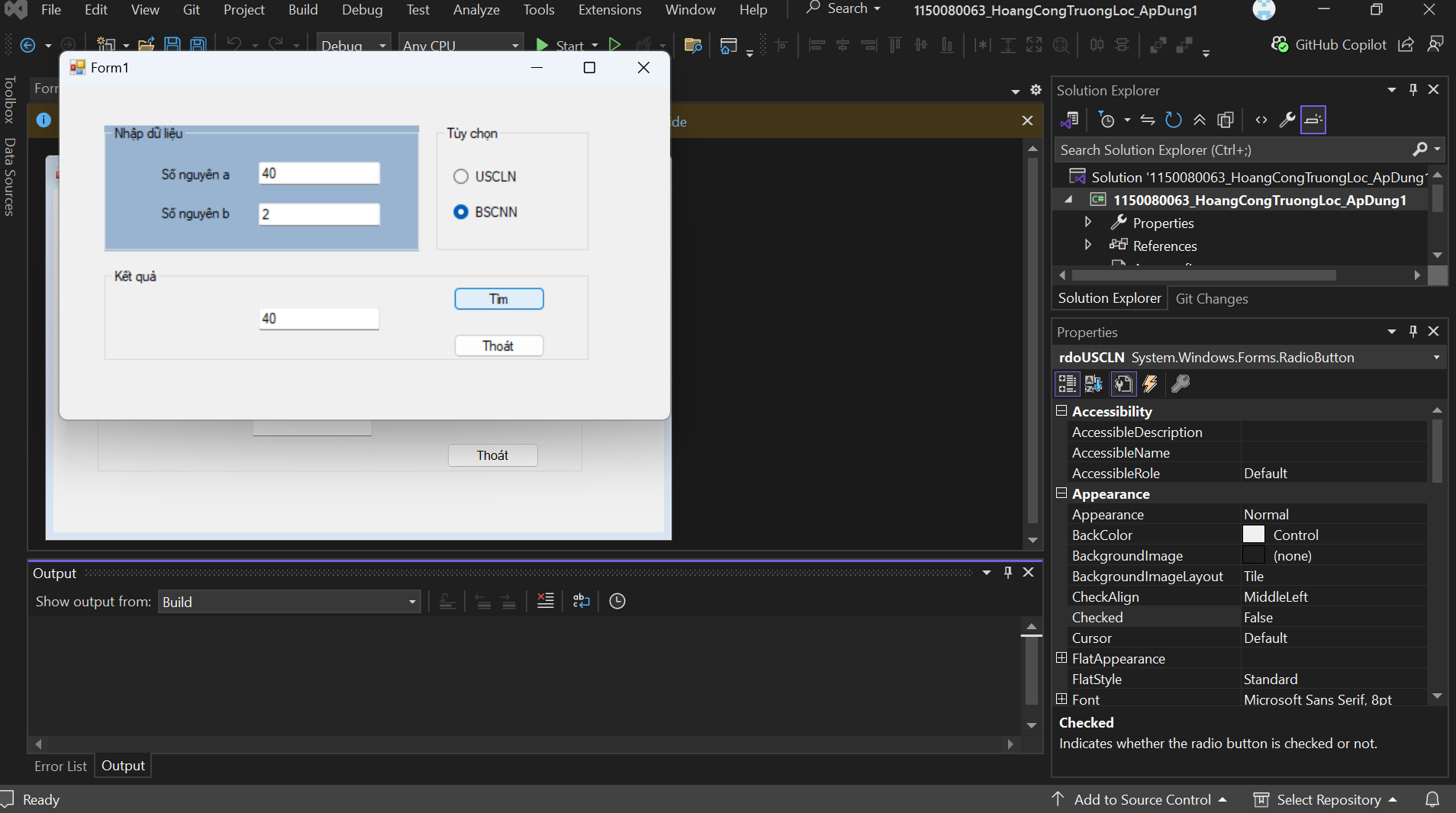
}

}

**USCLN**



**BSCNN**



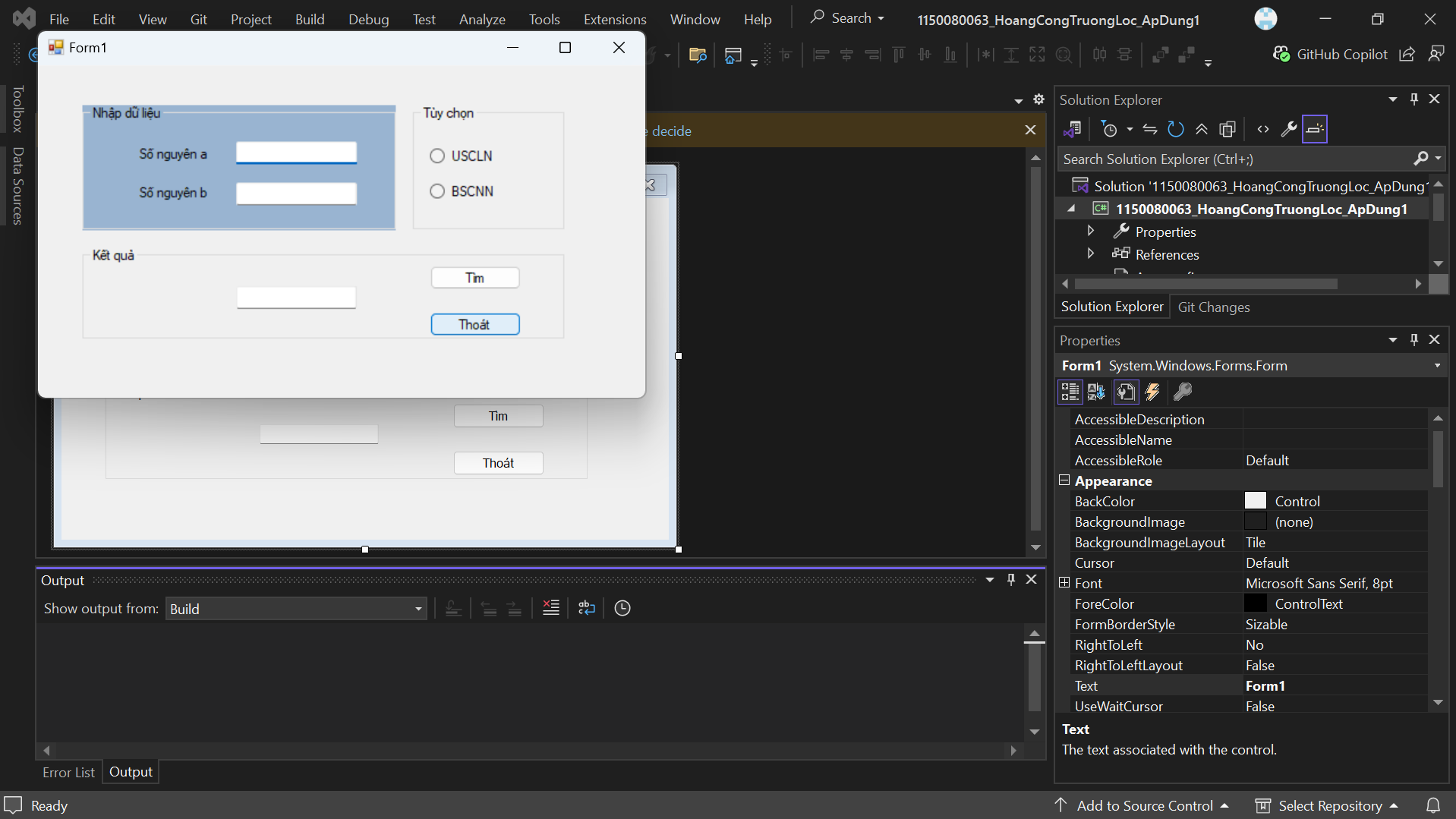
**− Nút thoát để thoát khỏi chương trình.**

**private void btnThoat\_Click(object sender, EventArgs e)**

**{**

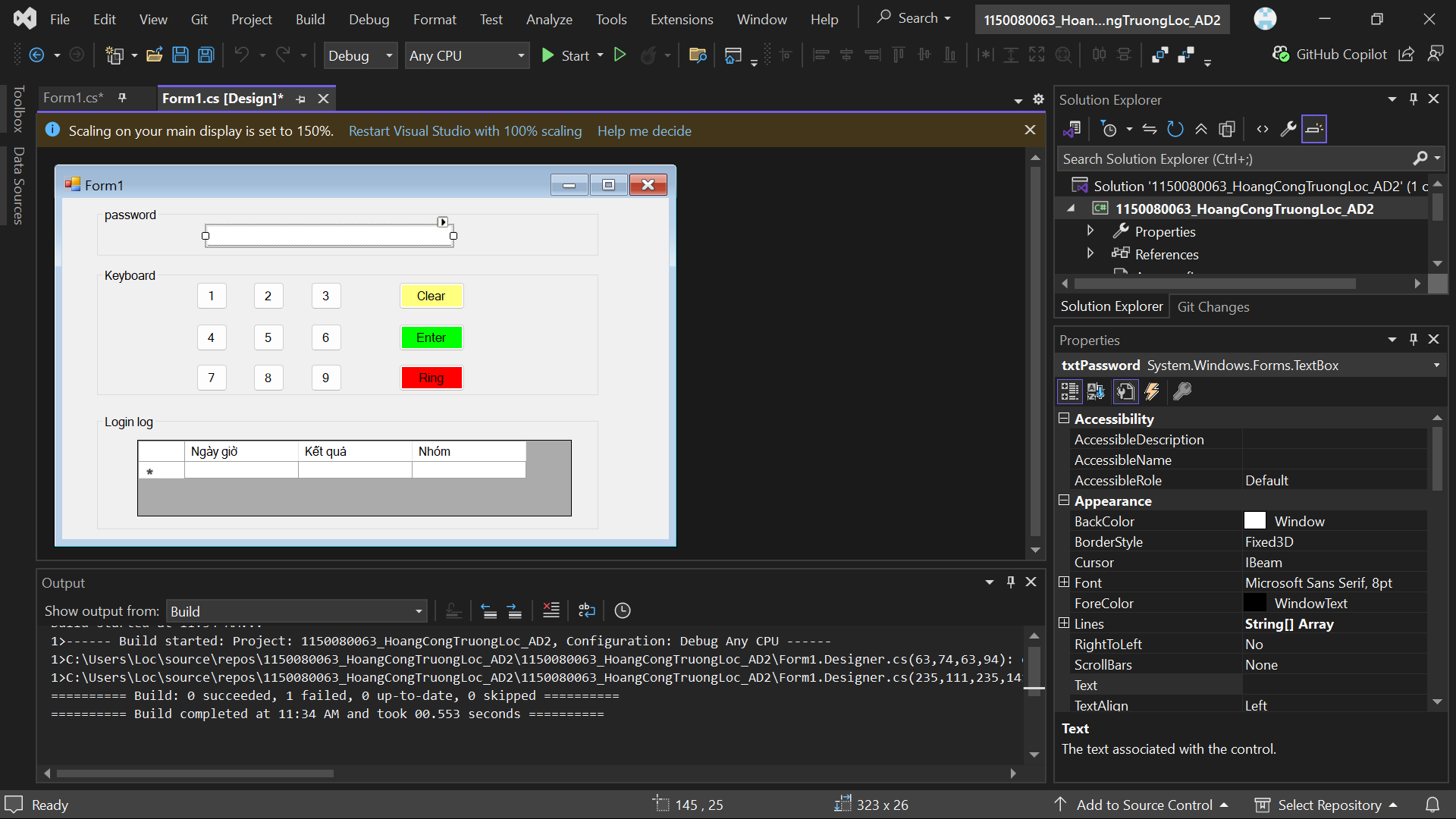
**Application.Exit();**

**}**



**ÁP DỤNG 2**

**GIAO DIỆN**



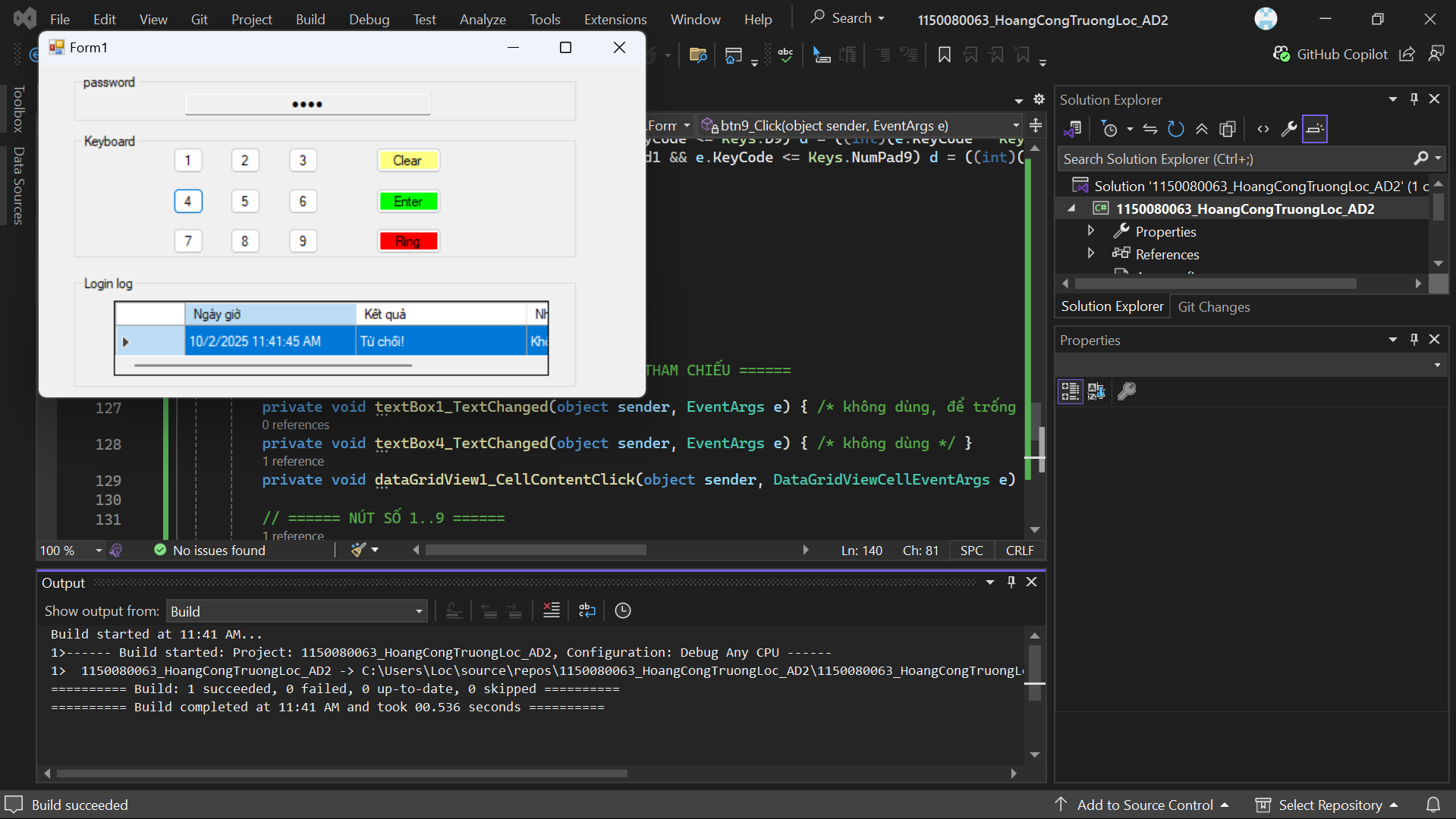
**PASSWORD :**

txtPassword.MaxLength = 4;

txtPassword.ReadOnly = true;

txtPassword.UseSystemPasswordChar = true;

txtPassword.TextAlign = HorizontalAlignment.Center;



**Phím :**

private void AppendDigit(string d)

{

if (txtPassword.TextLength < 4)

txtPassword.Text += d;

}

private void btn1\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("1");

private void btn2\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("2");

private void btn3\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("3");

private void btn4\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("4");

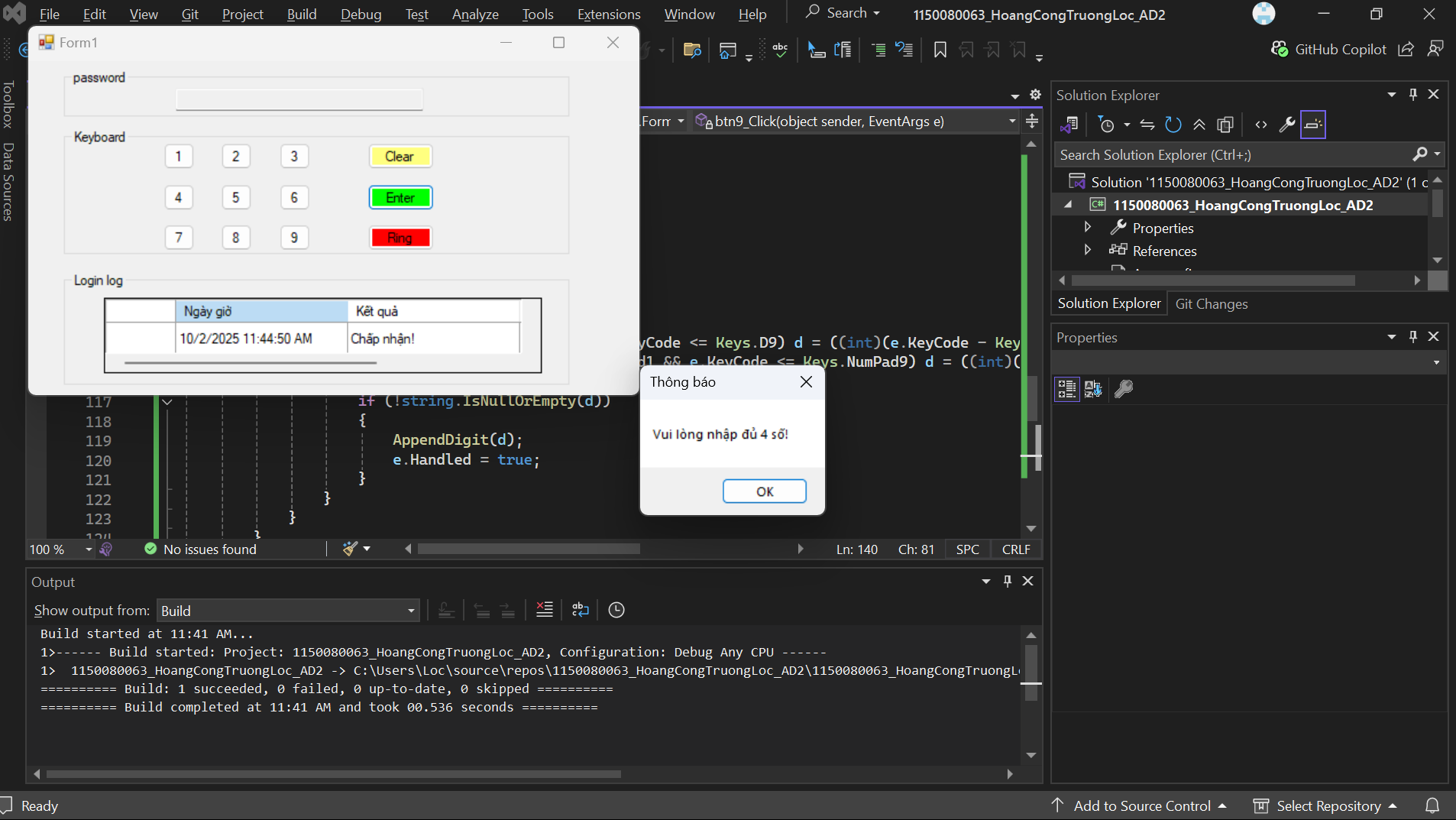
private void btn5\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("5");

private void btn6\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("6");

private void btn7\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("7");

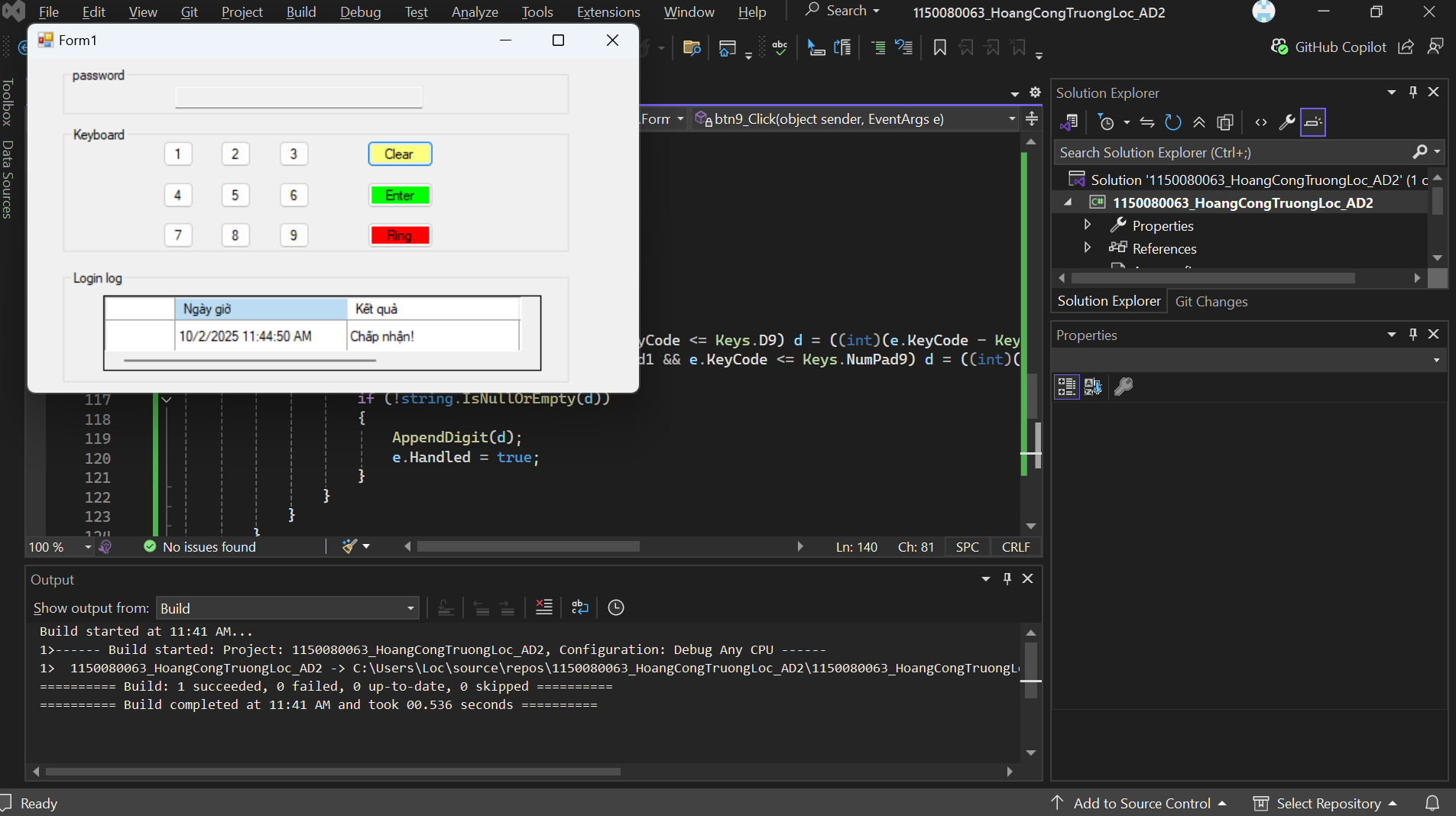
private void btn8\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("8");

private void btn9\_Click(object sender, EventArgs e) => AppendDigit("9");



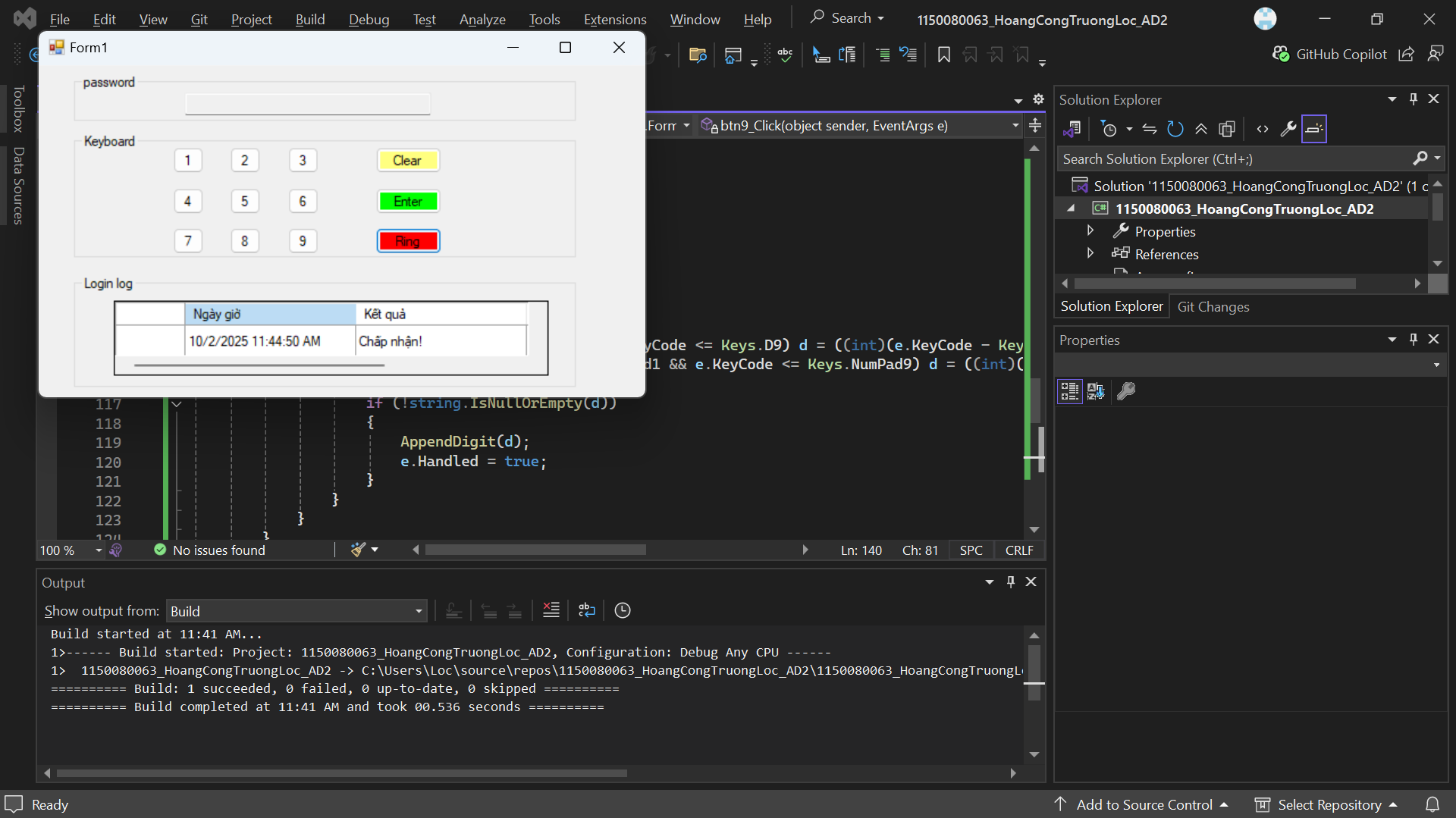
**Clear**

private void btnClear\_Click(object sender, EventArgs e) => txtPassword.Clear();



**RING**

private void btnRing\_Click(object sender, EventArgs e) => SystemSounds.Exclamation.Play();



**ENTER**

// Bảng password -> nhóm

private readonly Dictionary<string, string> \_pwdToGroup = new Dictionary<string, string>

{

["1496"] = "Phát triển công nghệ",

["2673"] = "Phát triển công nghệ",

["7462"] = "Nghiên cứu viên",

["8884"] = "Thiết kế mô hình",

["3842"] = "Thiết kế mô hình",

["3383"] = "Thiết kế mô hình",

};

// Nút Enter

private void btnEnter\_Click(object sender, EventArgs e) => CheckAndLog();

// Hàm kiểm tra & ghi log

private void CheckAndLog()

{

string pwd = txtPassword.Text.Trim();

if (pwd.Length != 4)

{

SystemSounds.Exclamation.Play();

MessageBox.Show("Vui lòng nhập đủ 4 số!", "Thông báo");

return;

}

if (\_pwdToGroup.TryGetValue(pwd, out string group))

AddLog(group, "Chấp nhận!");

else

AddLog("Không có", "Từ chối!");

txtPassword.Clear();

SystemSounds.Asterisk.Play();

}

