



Listbox



Form1

Name: 02 Bằng Cách 2 [Add]

01 Hứa Thị Lèo 02 Bành Thị Nôi 03 Nguyễn Thị Vi Vu	01 Thêm Văn Mới 02 Bằng Cách 2
--	-----------------------------------

frmSinhVien

Mã: 03

Tên: Cô Văn Vi

[Lưu] [Xóa]

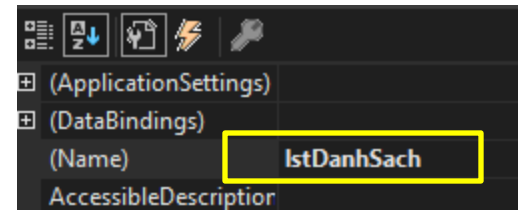
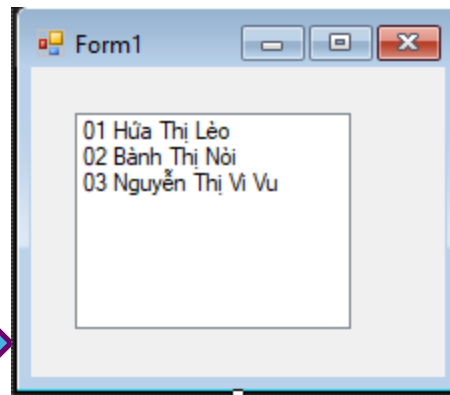
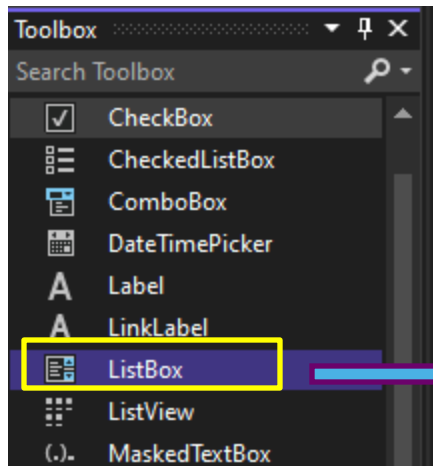
1	Hứa Thị Lèo
2	Nông Thị Vui
3	Cô Văn Vi



Listbox

❑ 1. Listbox :

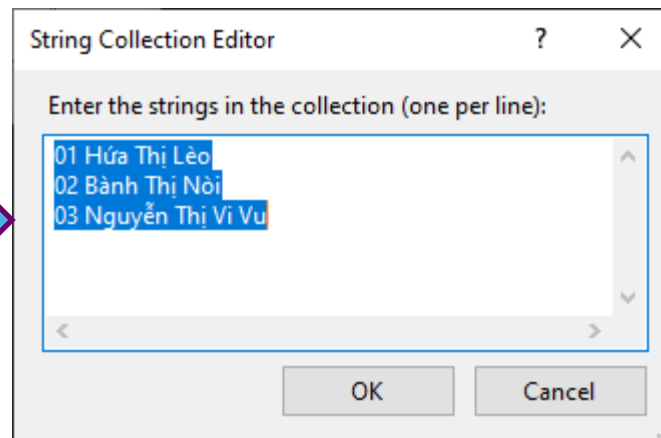
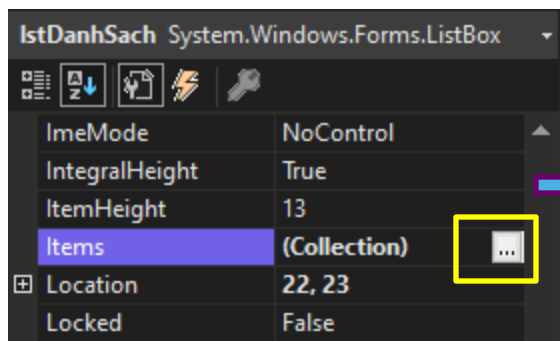
- ✓ Dùng để chứa các đối tượng (các item) dưới dạng list
- ✓ Quy tắc đặt **Name** bắt đầu bằng **lst**



Listbox

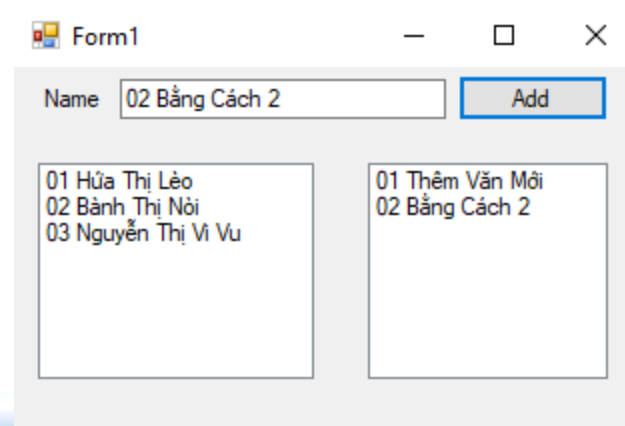
❑ 2. Add phần tử mới:

✓ **Cách 1** : Add trực tiếp



✓ **Cách 2** : Add bằng code: `listboxName.Items.Add`

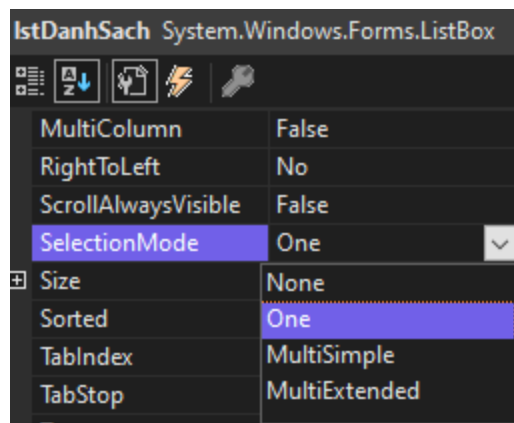
```
1 reference
private void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ...
    lstDanhSach2.Items.Add(txtName.Text);
}
```



Listbox

❑ 3. SelectionMode :

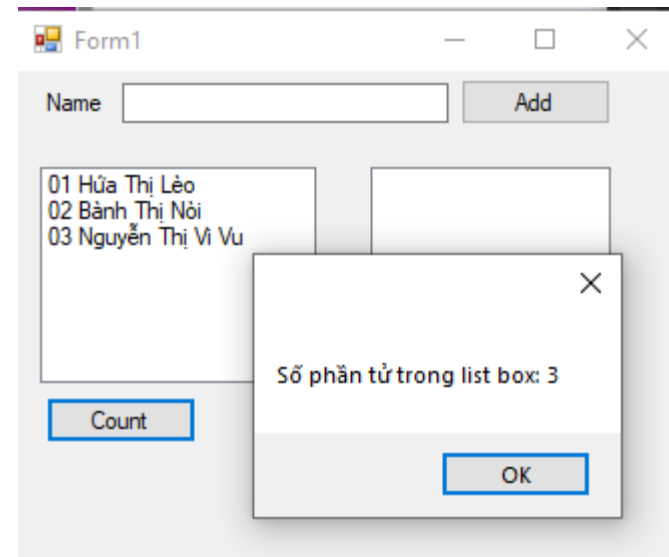
- ✓ **None** : Không cho phép chọn
- ✓ **one** : Chỉ cho phép chọn tối đa 1
- ✓ **MultiSimple** : Chọn nhiều đối tượng (click lần 1 để chọn, click lần 2 để bỏ chọn)
- ✓ **MultiExtended** : Chọn nhiều đối tượng (đè Ctrl + chuột trái để chọn thêm)



Listbox

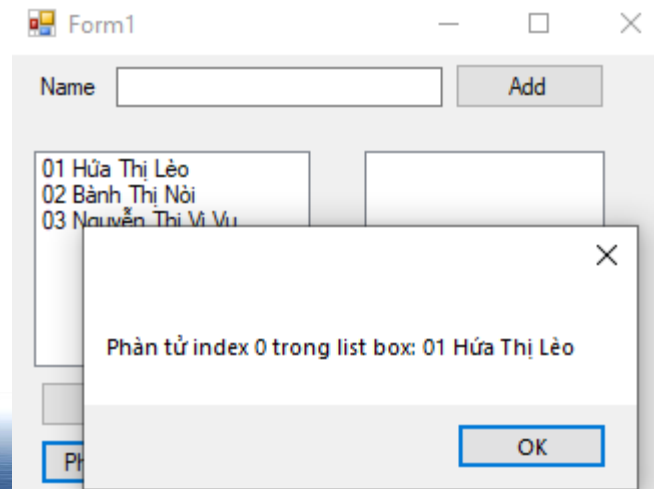
❑ 4. Đếm số phần tử *listboxName.Items.Count* :

```
1 reference
private void btnCount_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int n = lstDanhSach.Items.Count;
    MessageBox.Show("Số phần tử trong list box: " + n);
}
```



❑ 5. Xuất phần tử theo index *listboxName.Items[index]* :

```
1 reference
private void btnPhanTuInDex_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Phần tử index 0 trong list box: " + lstDanhSach.Items[0]);
}
```



Listbox

- ❑ 6. Xóa 1 phần tử theo vị trí index *listboxName*. **RemoveAt()** :

```
1 reference
private void btnRemoveAt_Click(object sender, EventArgs e)
{
    lstDanhSach.Items.RemoveAt(1);
}
```

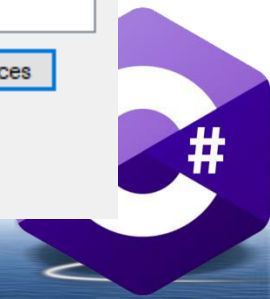
- ❑ 7. *listboxName*.**SelectedIndices** : Trả về danh sách vị trí index các item đang được chọn

```
foreach(int i in lstDanhSach.SelectedIndices)
{
    Console.WriteLine(i);
}
//Trả về giá trị index của phần tử đầu tiên được chọn
Console.WriteLine(lstDanhSach.SelectedIndices[0]);
// trả về số phần tử được chọn
Console.WriteLine(lstDanhSach.SelectedIndices.Count);
```

1
2

1

2



Listbox

- ❑ 8. Gọi phần tử listbox theo index và gán giá trị

```
1 reference
private void btnThayGiaTri_Click(object sender, EventArgs e)
{
    ...
    lstDanhSach.Items[0] = "5 Em thay tên";
}
```

- ❑ 9. *listboxName*.**SelectedIndex** : Trả về vị trí index các item đang được chọn

Chu ý : Nếu không có giá trị nào chọn, SelectedIndex = -1

Nếu có nhiều item đang được chọn thì trả về index item bé nhất

```
1 reference
private void btnSelectedIndex_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show(
        "Index số được chọn là : " + lstDanhSach.SelectedIndex);
}
```



Listbox

❑ 10. Ví dụ áp dụng 1 :

Thiết kế giao diện như hình:

- 1. Nhập số , bấm update để thêm vào list box*
- 2. Thực hiện các công việc tương ứng khi click vào các nút chức năng*

The screenshot shows a Windows application window titled "ListBox Gà Lại Lập Trình". Inside the window, there is a text box labeled "Nhập số:" with the value "12" entered. To the right of the text box is an "Update" button. Below the text box is a list box labeled "Danh sách số" which contains the numbers 20, 10, 5, 1, and 12. The number 20 is currently selected and highlighted in blue. To the right of the list box is a panel labeled "Chọn chức năng" containing seven buttons: "Tổng của danh sách", "Xóa phần tử đầu và cuối", "Xóa phần tử đang chọn", "Tăng mỗi phần tử lên 2", "Thay bằng bình phương", "Chọn số chẵn", and "Chọn số lẻ". At the bottom center of the window is a button labeled "Kết thúc".



Listbox

❑ 11. Ví dụ áp dụng 2 :

Thiết kế giao diện như hình:

- 1. Tạo class SinhVien chứa 2 thuộc tính mã và tên*
- 2. Buton lưu để thêm phần tử vào listbox*
- 3. Buton xóa hết dữ liệu trong list box*

The screenshot shows a Windows form titled "frmSinhVien". It has two text boxes at the top: "Mã" (ID) containing the number "2" and "Tên" (Name) containing the text "Sướng ơi là sướng". Below the text boxes are two buttons: "Lưu" (Save) and "Xóa" (Delete). At the bottom of the form is a list box. The list box contains two items: "1 Vui ơi là vui" and "2 Sướng ơi là sướng". The second item is currently selected and highlighted.

