

## **Bài Tập C# Lab1 Tuần 2**

### **Nhóm 15**

Nguyễn Thanh Bình – 3121410082

Nguyễn Văn Ninh – 3121410374

Dương Quốc Ân – 3121410002

Lai Tấn Lộc – 3121410302

Vũ Tiến Khánh – 3121410261

### **Bài 1:**

NHOM 15

Nhap so luong SV:3

===== NHAP DS SINH VIEN =====

Nhap MaSV: 1

Ho ten SV: Nguyen Van A

Nhap khoa: CNTT

Nhap Diem TB: 10

Nhap MaSV: 2

Ho ten SV: Nguyen Van B

Nhap khoa: CNTT

Nhap Diem TB: 9

Nhap MaSV: 3

Ho ten SV: Le Van C

Nhap khoa: CNTT

Nhap Diem TB: 8

=====XUAT DS SINH VIEN=====

MSSV:1

Ten SV:Nguyen Van A

Khoa:CNTT

Diem TB:10

MSSV:2

Ten SV:Nguyen Van B

Khoa:CNTT

Diem TB:9

MSSV:3

Ten SV:Le Van C

Khoa:CNTT

Diem TB:8

## Bài 2:

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("NHOM 15");

    Console.Write("Nhap so luong SV:");
    var n = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("\n===== NHAP DS SINH VIEN =====");
    var ds = new Student[n];
    NhapDS(ds);
    XuatDS(ds);
    Console.ReadLine();
}
```

1 reference

```
static void Nhap1SV(Student st)
{
    Console.Write("Nhap MaSV:");
    st.SetStudentID(int.Parse(Console.ReadLine()));
    Console.Write("Nhap Ho Ten:");
    st.SetName(Console.ReadLine());
    Console.Write("Nhap Khoa:");
    st.SetFaculty(Console.ReadLine());
    Console.Write("Nhap Diem TB:");
    st.SetMark(float.Parse(Console.ReadLine()));
}

static void NhapDS(Student[] ds)
{
    int n = ds.Length;
    for(int i = 0; i < n; i++)
    {
        Console.WriteLine("\nNhap thong tin sinh vien {0}: ", i + 1);
        ds[i] = new Student();
        Nhap1SV(ds[i]);
    }
}
```

1 reference

```
static void XuatDS(Student[] ds)
{
    Console.WriteLine("\n===== XUAT DS SV =====");
    foreach (var item in ds)
    {
        item.Show();
    }
}
```

```
NHOM 15
Nhap so luong SV:2

===== NHAP DS SINH VIEN =====

Nhap thong tin sinh vien 1:
Nhap MaSV:1
Nhap Ho Ten:Van A
Nhap Khoa:CNTT
Nhap Diem TB:1

Nhap thong tin sinh vien 2:
Nhap MaSV:2
Nhap Ho Ten:Le B
Nhap Khoa:CNTT
Nhap Diem TB:5

===== XUAT DS SV =====
MSSV:1
Ten SV:Van A
Khoa:CNTT
Diem TB:1
MSSV:2
Ten SV:Le B
Khoa:CNTT
Diem TB:5
```

### Bài 3

#### Sử dụng LIST

```
NHOM 15
Nhap so luong SV:2

===== NHAP DS SINH VIEN =====

Nhap thong tin sinh vien 1:
Nhap MaSV:1
Nhap Ho Ten:Nguyen Thanh B
Nhap Khoa:CNTT
Nhap Diem TB:1

Nhap thong tin sinh vien 2:
Nhap MaSV:2
Nhap Ho Ten:Van C
Nhap Khoa:CNTT
Nhap Diem TB:2

===== XUAT DS SV =====
Name:Nguyen Thanh B
Faculty:CNTT
MSSV:1
Diem TB:1
Name:Van C
Faculty:CNTT
MSSV:2
Diem TB:2
```

0 references

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("NHOM 15");

    Console.Write("Nhap so luong SV:");
    var n = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("\n===== NHAP DS SINH VIEN =====");
    List<Student> ds = new List<Student>();
    NhapDS(n, ds);
    XuatDS(ds);
    Console.ReadLine();
}
```

```
static void NhapDS(int n, List<Student> ds)
{
    for(int i = 0; i < n; i++)
    {
        Console.WriteLine("\nNhap thong tin sinh vien {0}: ", i + 1);
        var st = Nhap1SV(new Student());
        ds.Add(st);
    }
}
```

1 reference

1 reference

```
static Student Nhap1SV(Student st)
{
    Console.Write("Nhap MaSV:");
    st.SetStudentID(int.Parse(Console.ReadLine()));
    Console.Write("Nhap Ho Ten:");
    st.SetName((Console.ReadLine()));
    Console.Write("Nhap Khoa:");
    st.SetFaculty((Console.ReadLine()));
    Console.Write("Nhap Diem TB:");
    st.SetMark(float.Parse(Console.ReadLine()));
    return st;
}
```

## Sử dụng ArrayList

```
NHOM 15
Nhap so luong SV:2

===== NHAP DS SINH VIEN =====

Nhap thong tin sinh vien 1:
Nhap MaSV:1
Nhap Ho Ten:B
Nhap Khoa:CNTT
Nhap Diem TB:3

Nhap thong tin sinh vien 2:
Nhap MaSV:2
Nhap Ho Ten:B
Nhap Khoa:CNTT
Nhap Diem TB:6

===== XUAT DS SV =====
Name:B
Faculty:CNTT
MSSV:1
Diem TB:3
Name:B
Faculty:CNTT
MSSV:2
Diem TB:6
```

1 reference

```
static void XuatDS(ArrayList ds)
{
    Console.WriteLine("\n==== XUAT DS SV =====");
    foreach (var item in ds)
    {
        Student student = (Student) item;
        student.Show();
    }
}
```

0 references

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("NHOM 15");

    Console.Write("Nhap so luong SV:");
    var n = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("\n===== NHAP DS SINH VIEN =====");
    var ds = new ArrayList();
    NhapDS(n, ds);
    XuatDS(ds);
    Console.ReadLine();
}
```

1 reference

1 reference

```
static void NhapDS(int n, ArrayList ds)
{
    for(int i = 0; i < n; i++)
    {
        Console.WriteLine("\nNhap thong tin sinh vien {0}: ", i + 1);
        var st = Nhap1SV(new Student());
        ds.Add(st);
    }
}
```