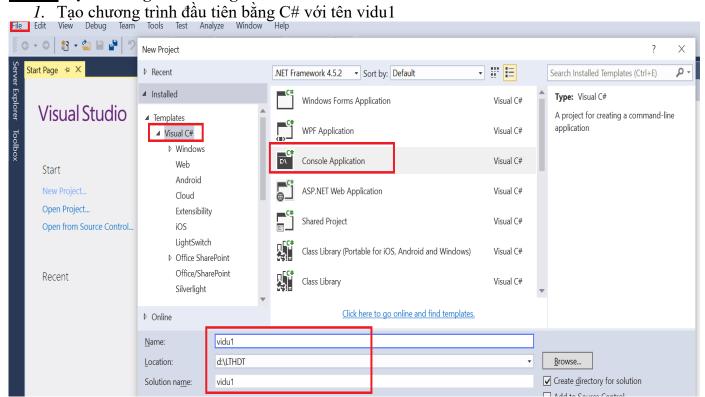
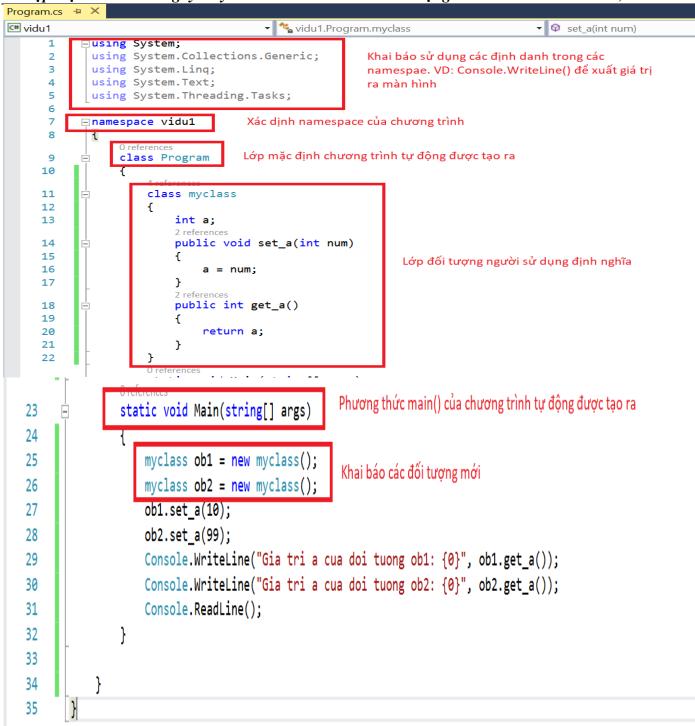
LAB1- XÂY DỤNG LỚP ĐỐI TƯỢNG

Trước khi thực hiện các bài tập đề nghị sinh viên tạo thư mục với Tên_msss của mình trong đĩa D:. Cuối buổi thực hành giảng viên sẽ thu bài thực hành để kiểm tra đánh giá.

BÀI 1: Tạo chương trình trong C#



2. Tạo lớp đối tượng myclass với thành phần dữ liệu là 1 số nguyên với 2 phương thức set_a (int num) đặt giá trị num truyền vào cho thành phần dữ liệu; phương thức get_a() trả về giá trị là thành phần dữ liệu của đối tượng. Trong hàm main() thực hiện tạo 2 đối tượng ob1, ob2 với giá đặt vào tùy ý.



3. Có nhận xét gì về giá trị thành phần của đối tượng khi 2 đối tượng được tạo ra?

$\underline{\mathbf{BAI}\ 2:}$ Tương tự bài 1 tạo ra lớp myclass nhưng thành phần dữ liệu được định nghĩa quyền truy cập là public như sau: $public\ int\ a;$

1. Trong hàm main() thực hiện các câu lệnh sau:

```
static void Main(string[] args)
18
19
20
                        myclass ob1 = new myclass();
                        myclass ob2 = new myclass();
21
                        ob1.a = 10;
22
23
                        ob2.set a(99);
                        Console.WriteLine("Gia tri a cua ob1 la: {0}", ob1.a);
24
                        Console.WriteLine("Gia tri a cua ob2 la: {0}", ob2.get_a());
25
                        Console.ReadLine();
26
                        return;
27
28
                    }
29
                }
30
       }
31
```

2. Nhận xét gì khi sử dụng thành phần dữ liệu là public không? Việc sử dụng thành thành phần dữ liệu là private thể hiện đặc tính gì trong lập trình hướng đối tượng.

<u>BÀI 3:</u> Xây dựng lớp đối tượng HinhChuNhat với thành phần dữ liệu là chieudai, chieurong với các phương thức SetHCN cài đặt chiều dài và chiều rộng của hình chữ nhật, phương thức tính chu vi, diện tích hình chữ nhật. Trong chương trình khởi tạo các đội tượng hình chữ nhật cụ thể và cho hiện ra màn hình diện tích, chu vi.

- 1. Sử lại chương trình trong hàm SetHCN bằng cách cho người sử dụng nhập chiều dài và chiều rộng từ bàn phím bằng câu lệnh: chieudai = int.Parse(Console.ReadLine());(hàm ReadLine nhập dữ liệu từ bàn phím dạng chuỗi, hàm Parse chuyển dữ liệu từ chuỗi sang số nguyên);
- 2. Trong hàm main () tạo tạo ra các đối tượng HNC cho phép nhập dữ liệu từ bàn phím

<u>BÀI 4:</u> Xây dựng lớp đối tượng PhanSo với thành phần từ số và mẫu số; các phương thức nhap() yêu cầu người sử dụng nhập tử số và mẫu số từ bàn phím; phương thức show() hiển thị phân số ra màn hình dạng tuso/mauso

BÀI 5: Viết ví dụ lớp đối tượng có hàm constructor

```
using System;
 2
 3
      ⊡namespace vidu1
 4
            0 references
 5
      ≐
            class Program
 6
                3 references
7
                public class myclass
      Ė
8
9
                    int a;
                    1 reference
10
                    public myclass()
                    { // hàm constructor là một thành phần của lớp
11
12
13
                    1 reference
                    public void show()
14
15
                    {
                         Console.WriteLine("Gia tri a la: {0}", a);
16
                    }
17
18
                }
                0 references
19
                static void Main(string[] args)
20
                    myclass ob = new myclass();
21
                                 // Gia tri a la: 10
22
                    ob.show();
                    Console.ReadLine();
23
24
                    return;
25
                }
26
27
            }
28
```

BÀI 6: Viết ví dụ lớp đối tượng có hàm constructor có tham số

```
using System;
     □namespace vidu2
 3
       {
               Oreferences
 4
                class Program
                {
                    public class myclass
 6
 8
                        int a;
                        public myclass(int x)
 9
                        { // hàm constructor có tham số
10
11
                            a = x;
12
                        public void show()
13
14
                        {
15
                            Console.WriteLine("Gia tri a la: {0}", a);
16
17
                    Oreferences
                    static void Main(string[] args)
18
19
                       myclass ob = new myclass(4); // truyền giá trị cho tham số hàm construtor
20
21
                        ob.show(); // Gia tri a la: 4
22
                        Console.ReadLine();
23
                        return;
24
                    }
25
26
27
```

```
1
       using System;
 2

    □ namespace vidu3

 3
       {
            0 references
            class Program
 5
                3 references
                public class PhanSo
 6
 7
 8
                    int tuso;
9
                    int mauso;
10
                    public PhanSo(int x, int y)
11
                    { // hàm constructor có 2 tham số
12
                        tuso = x;
                        mauso = y;
13
14
                    public void show()
15
16
                    {
                         Console.WriteLine("Phan so: {0}/{1}", tuso, mauso);
17
18
                    }
19
                0 references
                static void Main(string[] args)
20
21
                    PhanSo A = new PhanSo(1,4); // truyền giá trị cho tham số hàm construtor
22
23
                                // Gia tri a la: 1/4
                    A.show();
24
                    Console.ReadLine();
25
                    return;
26
                }
27
28
29
```

 $\underline{BAI7:}$ Xây dựng lớp phân số có 3 hàm quá tải: là PhanSo(), PhanSo(int x) và PhanSo(int x, int y)

- ✓ Trong đó PhanSo() mặc định gán tuso=0, mauso=1
- ✓ PhanSo(int x) gán tuso=x, mauso=1
- ✓ PhanSo(int x, int y) gán tuso=x, mauso=y