

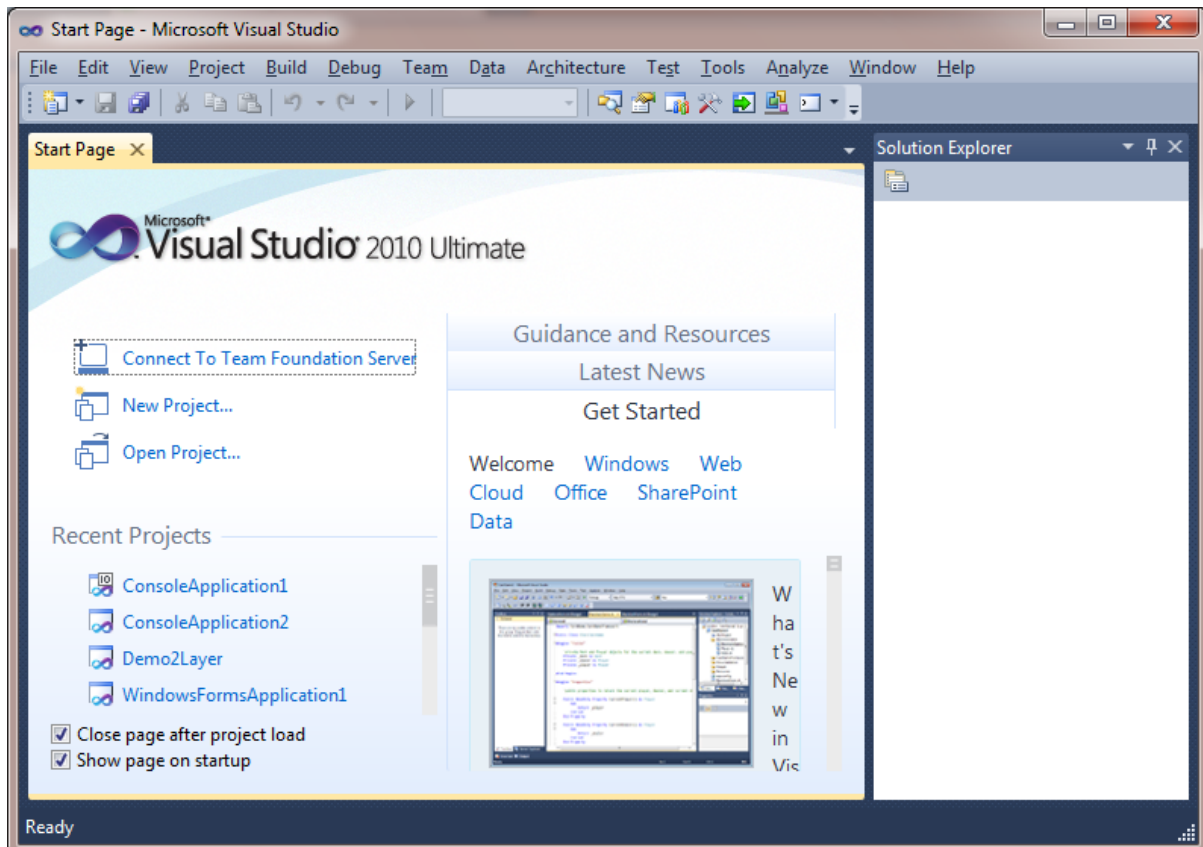
# BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 1

## Nội dung:

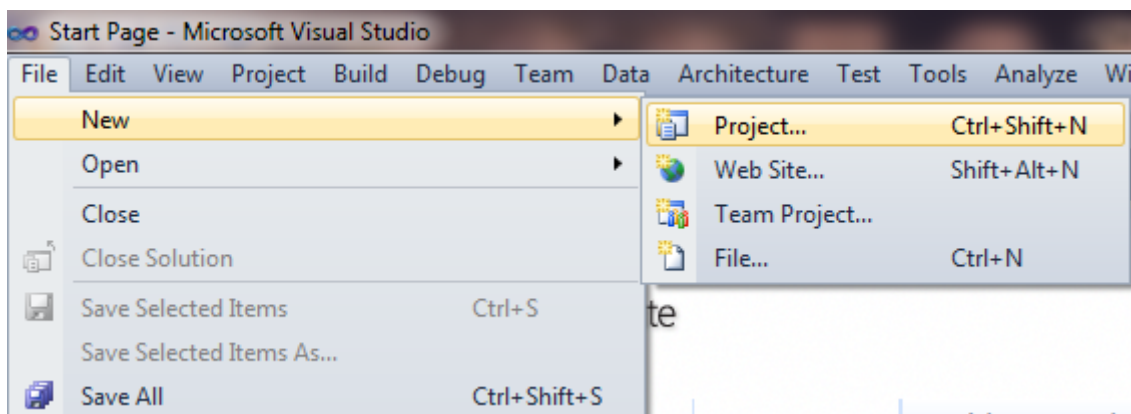
Làm quen với C# (Visual Studio 2010) qua một số ứng dụng đơn giản

## Ứng dụng HelloWorld

-Mở Microsoft Visual Studio 2010



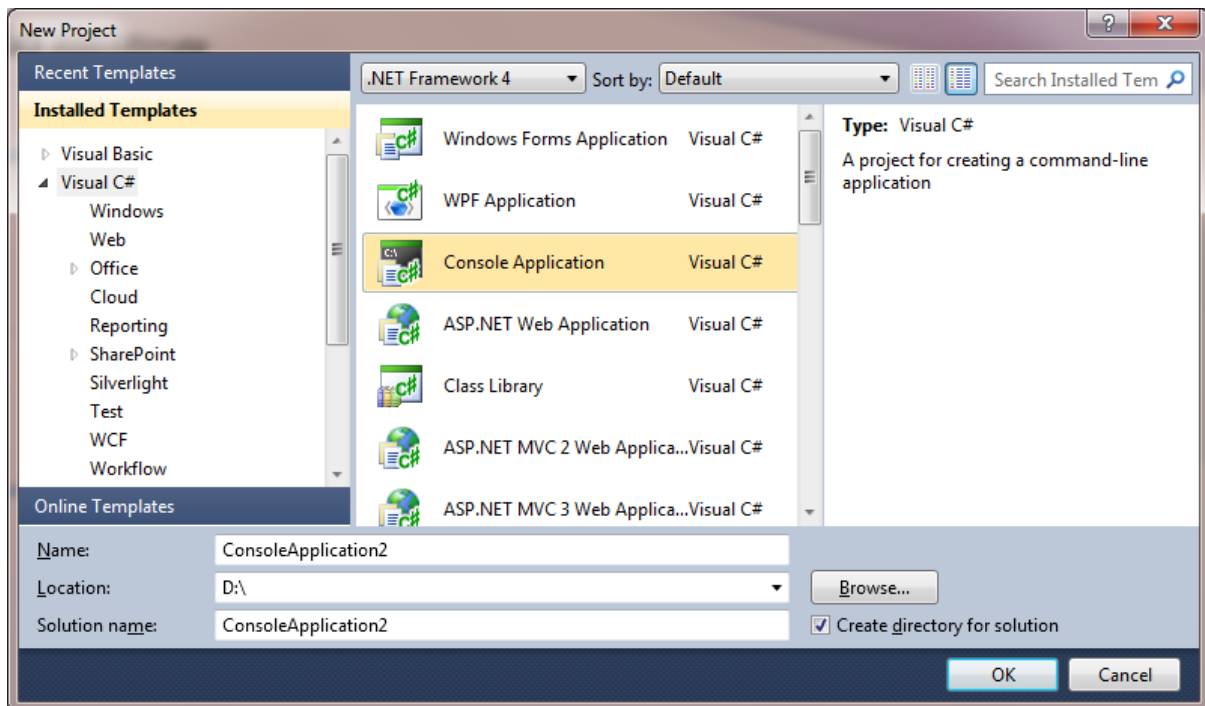
-Tạo project mới: Chọn File→New→Project



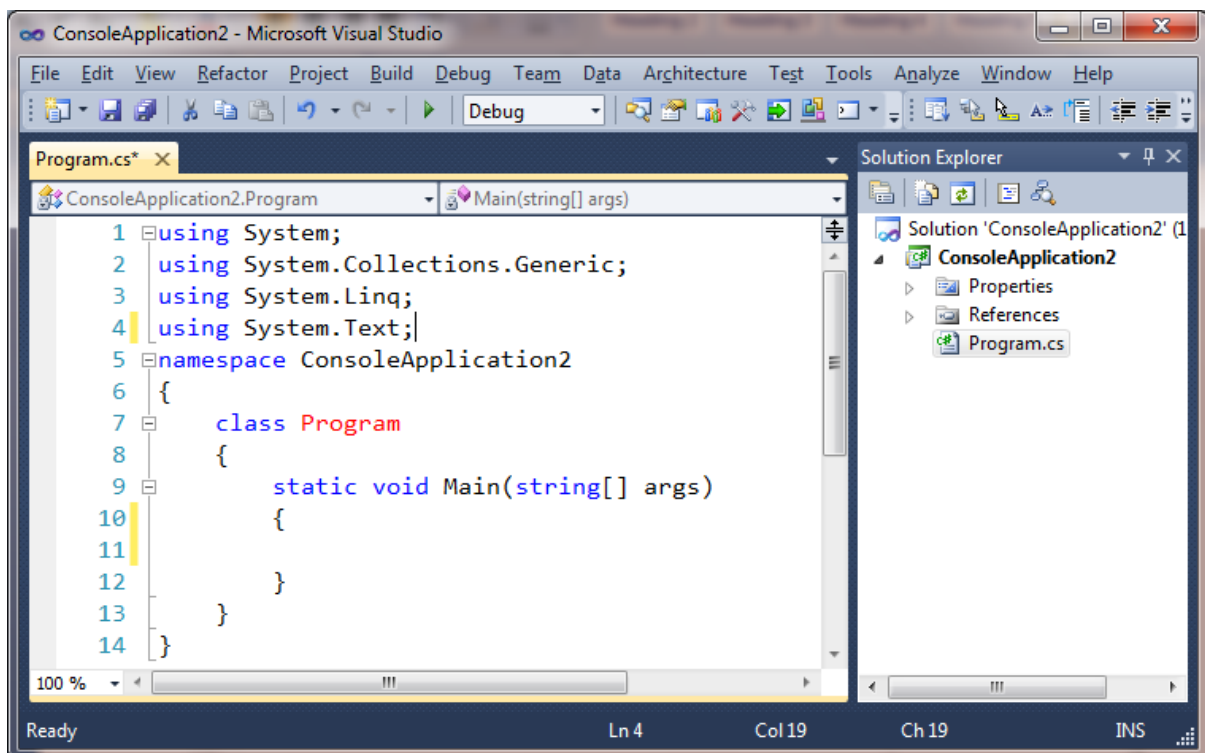
-Chọn Project types: Visual C#

-Chọn Templates: Console Application

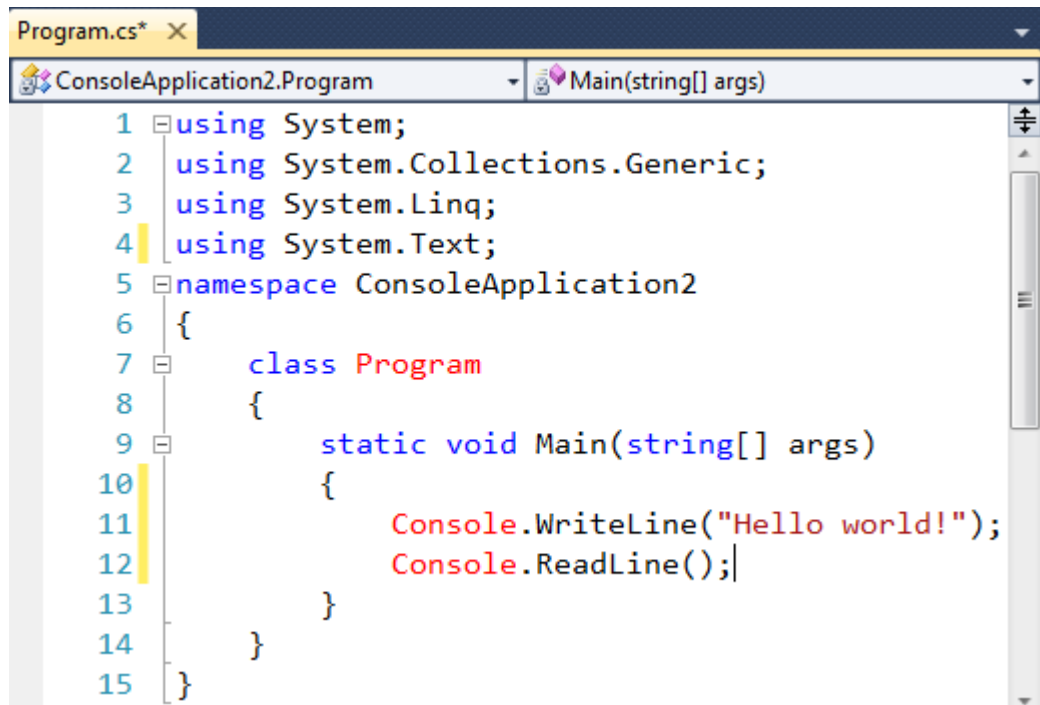
-Điền tên project và chọn đường dẫn cho project. Click OK



-Project được tạo ra với file Program.cs

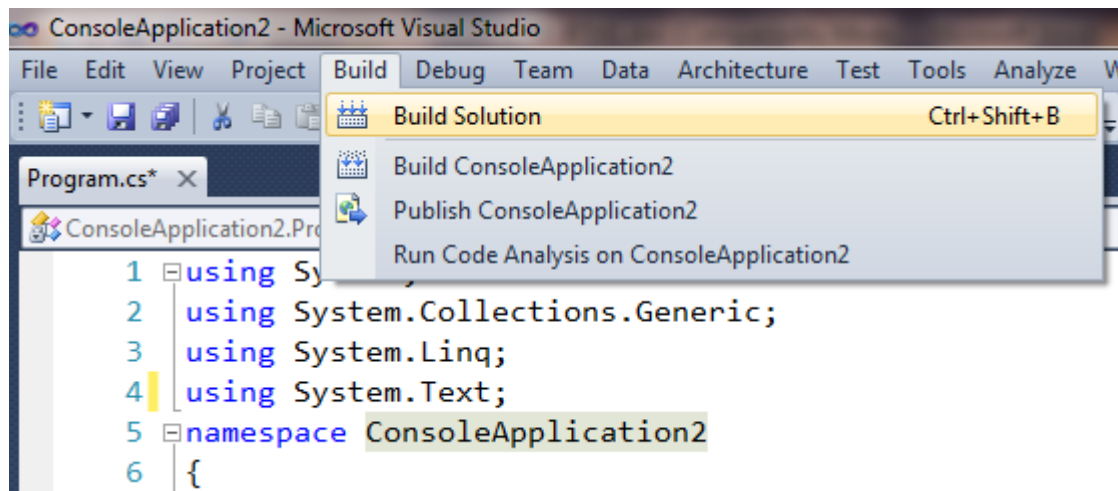


-Thêm vào dòng code để xuất câu chào “Hello World”

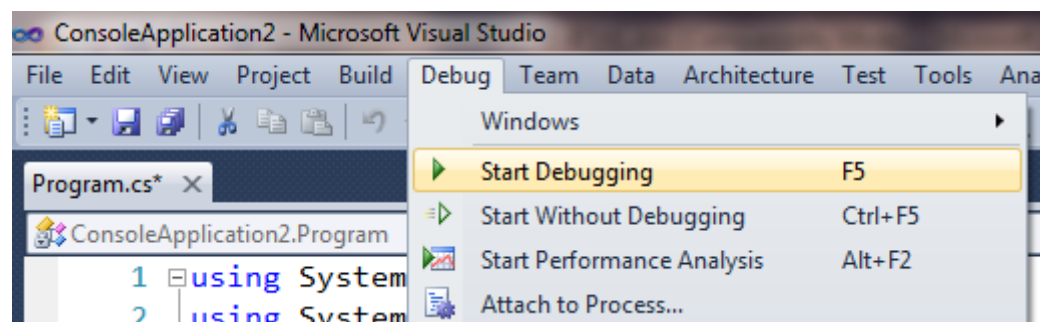


```
Program.cs* X
ConsoleApplication2.Program Main(string[] args)
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 namespace ConsoleApplication2
6 {
7     class Program
8     {
9         static void Main(string[] args)
10        {
11            Console.WriteLine("Hello world!");
12            Console.ReadLine();
13        }
14    }
15 }
```

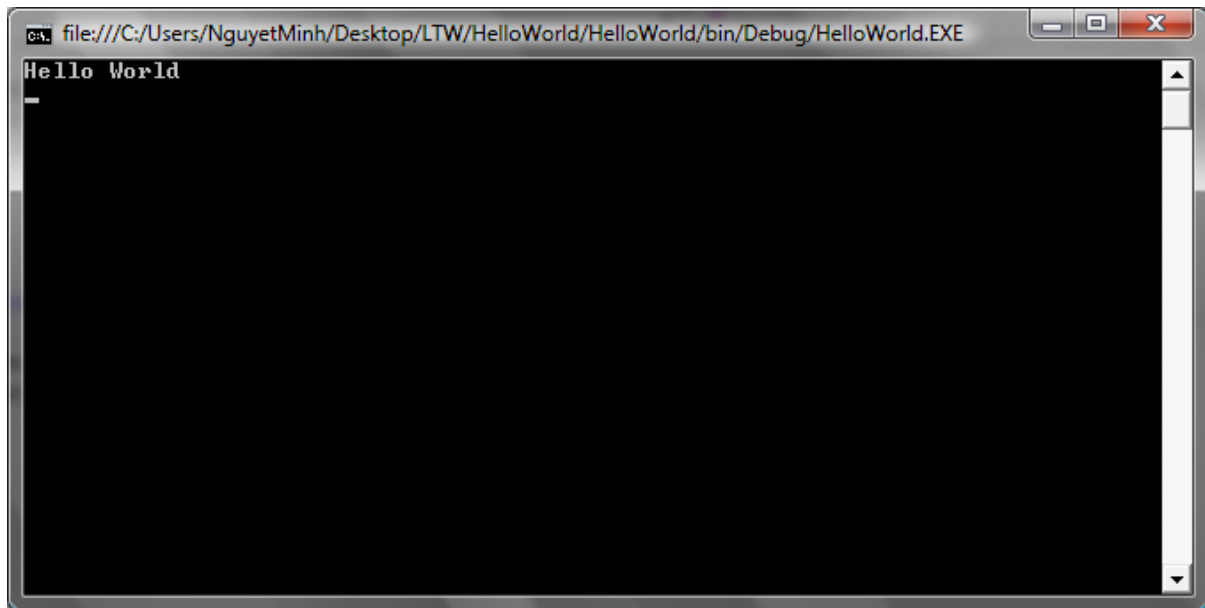
-Biên dịch project (Ctrl + Shift + B):



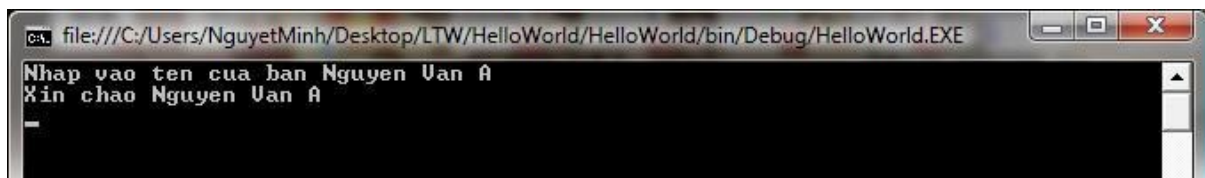
-Chạy ứng dụng



-Xem kết quả

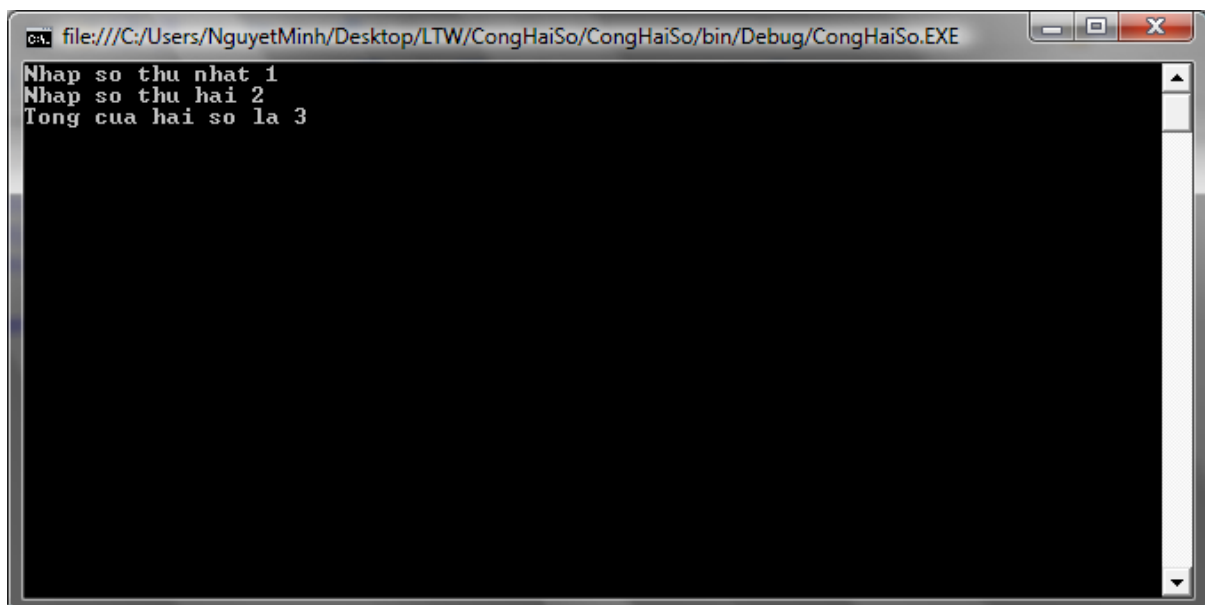


-Mở rộng ứng dụng trên thành ứng dụng cho phép nhập tên của bạn (ví dụ: Nguyen Van A), chương trình sẽ xuất ra “Xin chào Nguyen Van A”

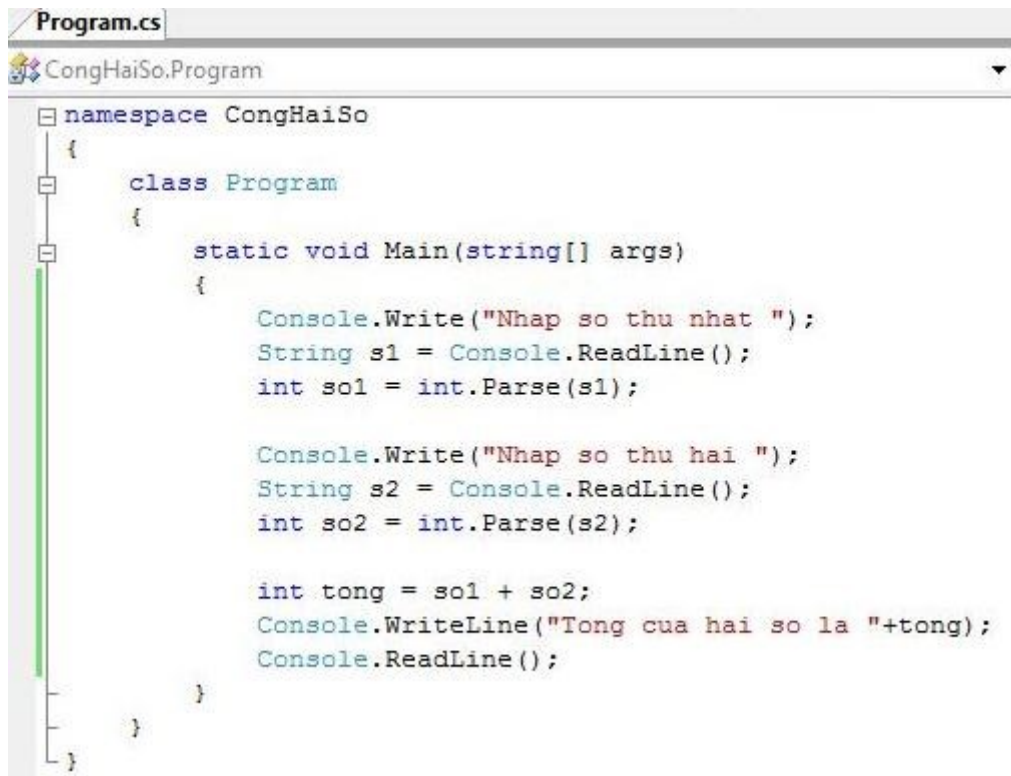


### Ứng dụng Cộng hai số nguyên

-Yêu cầu người dùng nhập vào hai số nguyên, chương trình xuất ra tổng của hai số đó



- Do phương thức **ReadLine** trả về giá trị kiểu String nên cần thông qua phương thức **Parse** để chuyển chuỗi thành số.



```
Program.cs
CongHaiSo.Program

namespace CongHaiSo
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Nhap so thu nhat ");
            String s1 = Console.ReadLine();
            int so1 = int.Parse(s1);

            Console.Write("Nhap so thu hai ");
            String s2 = Console.ReadLine();
            int so2 = int.Parse(s2);

            int tong = so1 + so2;
            Console.WriteLine("Tong cua hai so la "+tong);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

## **Bài tập**

1. Viết chương trình nhập vào tháng và năm. In ra số ngày của tháng đó
2. Viết chương trình cho phép tạo mảng một chiều gồm  $n$  số nguyên ngẫu nhiên. Cài đặt hàm thực hiện các chức năng sau:
  - a. Tính tổng các số lẻ trong mảng
  - b. Đếm số nguyên tố trong mảng
  - c. Tìm số chính phương nhỏ nhất (nếu không có hàm trả về -1)
3. Viết chương trình cho phép tạo ma trận chứa các số nguyên ngẫu nhiên gồm  $n$  dòng,  $m$  cột. Cài đặt hàm thực hiện các chức năng sau:
  - a. Xuất ma trận
  - b. Tìm phần tử lớn nhất/nhỏ nhất
  - c. Tìm dòng có tổng lớn nhất
  - d. Tính tổng các số không phải là số nguyên tố
  - e. Xóa dòng thứ  $k$  trong ma trận
  - f. Xóa cột chứa phần tử lớn nhất trong ma trận
4. Xây dựng lớp phân số với toán tử  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ . Viết chương trình nhập vào hai phân số, xuất ra các giá trị là tổng, hiệu, tích và thương của hai phân số này.