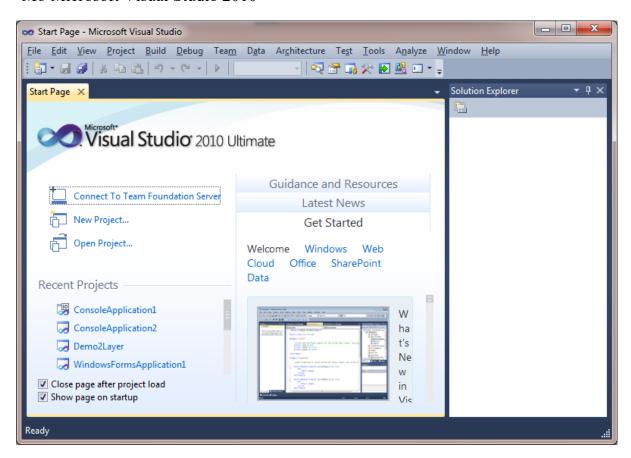
BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 1

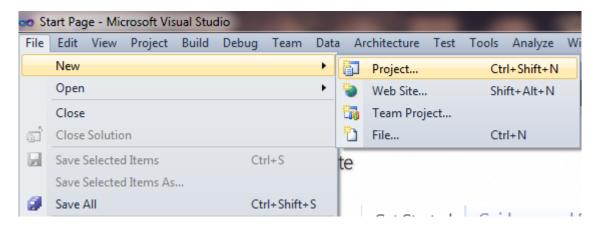
Nội dung:

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

Úng dụng HelloWorld

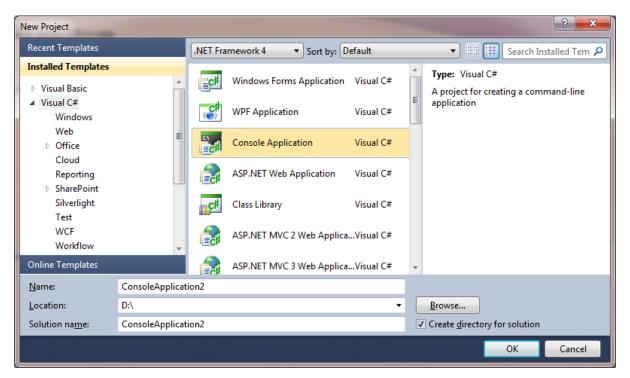


-Tạo project mới: Chọn File→New→Project



-Chon Project types: Visual C#

- -Chon Templates: Console Application
- -Điền tên project và chọn đường dẫn cho project. Click OK



-Project được tạo ra với file Program.cs

```
_ D X
ConsoleApplication2 - Microsoft Visual Studio
<u>File Edit View Refactor Project Build Debug Team Data Architecture Test Tools Analyze Window Help</u>
- | 🤜 🚰 🞧 🎌 🛃 🖺 🖭 - 📲 🗓 % 📞 🚵 🎼 🛊 🏥
 Program.cs* X
                                                                  Solution Explorer
                                                                   🛅 🗿 🗷 🗵 🖧
 🕸 ConsoleApplication2.Program
                                ▼ Main(string[] args)
                                                                   Solution 'ConsoleApplication2' (1
       1 ⊟using System;

☑ ConsoleApplication2

          using System.Collections.Generic;
                                                                        Properties
          using System.Linq;
                                                                        References
          using System.Text;
                                                                        Program.cs
         □namespace ConsoleApplication2
       6
       7
               class Program
       8
       9
                    static void Main(string[] args)
      10
      11
      12
      13
      14
                                                          Col 19
Ready
                                              Ln 4
                                                                      Ch 19
                                                                                       INS
```

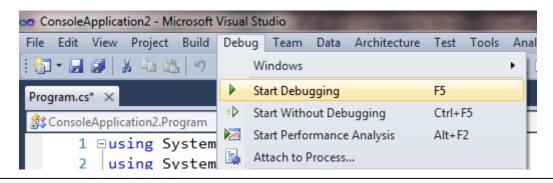
-Thêm vào dòng code để xuất câu chào "Hello World"

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

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

```
ConsoleApplication2 - Microsoft Visual Studio
File Edit View
              Project
                      Build Debug Team Data Architecture Test
                                                             Tools Analyze
                                                               Ctrl+Shift+B
从 □ □
                      Build Solution
                      Build ConsoleApplication2
Program.cs* X
                          Publish ConsoleApplication2
 🏂 ConsoleApplication2.Pro
                          Run Code Analysis on ConsoleApplication2
       1 □using Sy
           using System.Collections.Generic;
       2
       3
           using System.Linq;
       4 using System.Text;
       5 ⊟namespace ConsoleApplication2
```

-Chay 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 chao 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

```
Tong cua hai so la 3
```

- 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
 白
           static void Main(string[] args)
           {
               Console.Write("Nhap so thu nhat ");
               String s1 = Console.ReadLine();
               int sol = 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.