

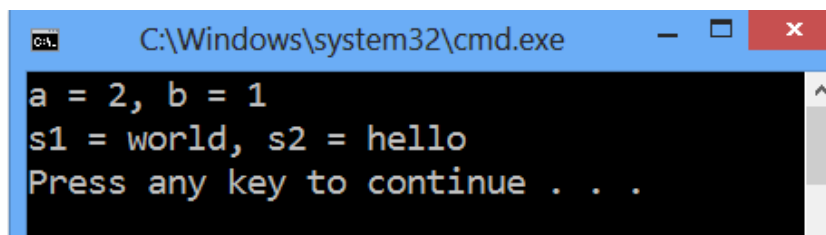
Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng :

- Xây dựng được ứng dụng Console sử dụng Method Generic

Bài 1 . Tạo một ứng dụng Console và viết phương thức generic để hoán vị 2 tham số có kiểu tham trị :

```
class Program
{
    //viết ham hoan vi 2 bien
    static void HoanVi<T>(ref T a,ref T b) {
        T c = a;
        a = b;
        b = c;
    }
    static void Main(string[] args)
    {
        int a = 1, b = 2;
        string s1 = "hello", s2 = "world";
        //hoan vi 2 so nguyen
        HoanVi<int>(ref a, ref b);
        Console.WriteLine("a = {0}, b = {1}",a,b);
        HoanVi<string>(ref s1, ref s2);
        Console.WriteLine("s1 = {0}, s2 = {1}", s1, s2);
    }
}
```

Kết quả chương trình .



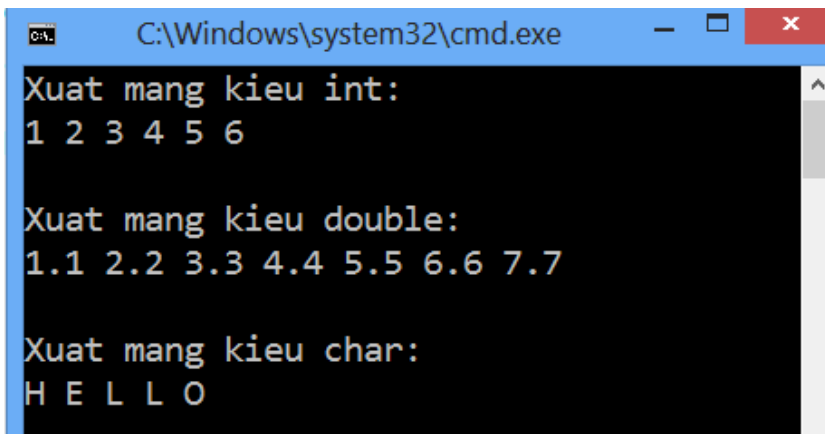
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
a = 2, b = 1
s1 = world, s2 = hello
Press any key to continue . . .
```

Bài 2 . Tạo một ứng dụng Console và viết phương thức generic để xuất các phần tử mảng có kiểu tham trị với tham số là mảng hay tập hợp

```
class Program{
    static void Main(string[] args)
    {
        // Khai bao cac mang co kieu : int, double va char
        int[] intArray = { 1, 2, 3, 4, 5, 6 };
        double[] doubleArray = { 1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5, 6.6, 7.7 };
        char[] charArray = { 'H', 'E', 'L', 'L', 'O' };

        Console.WriteLine("Xuat mang kieu int:");
        PrintArray(intArray);
        Console.WriteLine("Xuat mang kieu double:");
        PrintArray(doubleArray);
        Console.WriteLine("Xuat mang kieu char:");
        PrintArray(charArray);
    }
    // Xuat cac phan tu cua mang
    static void PrintArray<E>(E[] inputArray)
    {
        foreach (E element in inputArray)
            Console.Write(element + " ");
        Console.WriteLine("\n");
    }
}
```

Kết quả chương trình .



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Xuat mang kieu int:
1 2 3 4 5 6

Xuat mang kieu double:
1.1 2.2 3.3 4.4 5.5 6.6 7.7

Xuat mang kieu char:
H E L L O
```