BÀI THỰC HÀNH SỐ 4: **HÀM TRONG C#.NET**

I. Mục tiêu bài học

- Kiến thức:
- Củng cố kiến thức, cú pháp làm việc Hàm: Cách thức tạo Hàm, lời gọi hàm, sử dụng dạng tham số dạng tham chiếu và tham trị
- Kỹ năng
 - Vận dụng làm được bài tập cơ bản về Hàm trên Window Form và Console
- Thái độ
 - Khả năng tư duy, cần thận trong công việc

II. Bài tấp có gơi ý (60p)

1. Console Application: Khai báo máng, khởi gán giá trị ban đầu của mảng

```
static void Main(string[] args){
    string output = "";
    int[] x;
                        // Khai báo mảng
    x = new int[10]; // Khởi tạo mảng, thiết lập giá trị mặc định
    int[] y = { 32, 27, 64, 18, 95, 14, 90, 70, 60, 37 };
    const int ARRAY SIZE = 10; // Hằng kích thước mảng
    int[] z;
    // Khởi tạo mảng, kích thước mảng là giá trị hằng số
      z = new int[ARRAY SIZE];
    // Thiết lập giá trị mảng
    for (int i = 0; i < z.Length; i++)
        z[i] = 2 + 2 * i;
      output += "STT\t Mang x\t Mang y\t Mang z\n";
        // Giá trị của từng mảng
        for (int i = 0; i < ARRAY SIZE; i++)
          output += i + "\t" + x[i] + "\t" + y[i] +
                   "\t" + z[i] + "\n";
        Console.WriteLine(output);
        Console.ReadLine();
2. Console Application: Mång là tham số của hàm
// Phương thức sửa đổi các phần tử của mảng
public void ModifyArray( int[] b ) {
  for ( int j = 0; j < b.Length; j++ )
      b[j] *= 2;
}
// Phương thức sửa đổi 1 phần tử
public void ModifyElement (int e) {
  string ketqua = "";
  ketqua += "\nGiá tri phần tử trước khi sửa: " + e;
  e *= 2;
  ketqua += "\nGiá trị phần tử sau khi sửa: " + e;
}
```

```
static void Main(string[] args) {
  int[] a = { 1, 2, 3, 4, 5 };
 Console.WriteLine("Hiêu quả của truyền tham số là mảng " +
             "Gọi dạng tham chiếu:\n\n Giá trị phần tử mảng ban đầu");
 for (int i = 0; i < a.Length; i++)
     Console.WriteLine("
                          " + a[i]);
 ModifyArray(a); // Mảng được truyền dạng tham chiếu
 Console.WriteLine("\n\nGiá trị của mảng bị thay đổi:");
 // Hiển thi các phần tử của mảng
 for (int i = 0; i < a.Length; i++)
   Console.WriteLine("
                         " + a[i]);
 Console.WriteLine("Sửa đổi phần tử trong mảng: " + a[3]);
 ModifyElement(a[3]);
 Console.WriteLine("a[3] thực tế sau khi bị sửa đổi: " + a[3]);
 Console.ReadLine();
```

3. Windows Form Application: Tạo ứng dụng tính số ngày từ thời gian nhập trong Textbox



```
private void btnTinh Click(object sender, EventArgs e) {
   Ngaythang mydate = new Ngaythang();
   mydate.ngay = Int32.Parse(txtNgay.Text);
   mydate.thang = Int32.Parse(txtThang.Text);
   mydate.nam = Int32.Parse(txtNam.Text);
   lblResult.Text = "So ngay trong nam = " + mydate.ngayTrongNam();
 }
class Ngaythang {
 public int nam;
 public int thang;
 public int ngay;
 public static bool namNhuan(int nam) {
    return (( nam % 4 == 0 && nam % 100 != 0) || ( nam % 400 == 0));
 public int ngayTrongNam() {
    //So ngay tich luy trong 12 thang
```

III. Bài tập tự làm

- 1. Tạo mảng là biến toàn cục và hàm thực hiện tìm kiếm 1 phần tử trong mảng với giá trị tìm kiếm nhập từ bàn phím
- 2. Sử dụng thuật toán sắp xếp nổi bọt, sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần