



- Criador: Anders Hejlsberg (mesmo criador do Delphi)
- Desvenvoldedora: Microsofth
- Data de lançamento: 2002
- ⊳Influência: Java,C++ e Delphi

- ►Orientada a Objetos
- ▶ Compilada
- ▶ Fortemente tipada
- ▶ Estática
- ► Alto nível
- ► Metodos de tipos genêricos
- ▶ Coletor de lixo

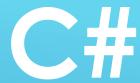




```
var x = 1:
x = "1"; //erro de compilação, não pode trocar o tipo da variável
ff(x > y)
    MessageBox.Show("x > y");
                                        for(int i = 0; i <= x; i++)
else if(x == y)
                                             y++;
    MessageBox.Show("x = y");
                                         while(x<y)
    MessageBox.Show("x < y");
                                               x++;
List<Objeto> lista = new List<Objeto>();
                              SAMSUNG
```



- ► Estruturada
- **▶**Compilada
- ▶Tipagem Fraca
- ▶ Dinâmica
- ▶Baixo Nível



- ▶Orientada a Objetos
- **▶**Compilada
- ▶ Fortemente tipada
- ► Estática
- ► Alto nível
- ► Metodos de tipos genêricos
- ▶Coletor de lixo

```
using System;
namespace Hello

public class ClasseExemplo

public static void Main()

public static void Main()

console.WriteLine("Hello Word!");

}
```

HERANÇA

```
using System;
⊟public class Animal
     private string raca;
     public Animal(string raca)
         Raca = raca;
     public string Raca
         get { return raca; }
         set { raca = value; }
     public void Respirar()
⊡public class Cachorro : Animal
     public Cachorro(string raca) : base(raca) { }
□public class Application
     static void Main()
         Cachorro cachorro = new Cachorro("beagle");
         cachorro.Respirar();
```

INSERTIONSORT

```
public static int[] insertionSort(int[] vetor)
        int i, j, atual;
        for (i = 1; i < vetor.Length; i++)</pre>
            atual = vetor[i];
            j = i;
97
            while ((j > 0) \& (vetor[j - 1] > atual))
                vetor[j] = vetor[j - 1];
                j = j - 1;
13
            vetor[j] = atual;
15
        return vetor;
```

