C# (CSharp)

Criada pela Microsoft com nome de Cool, esta linguagem teve como base a linguagem C++ junto com diversos elementos de linguagens como: Ssava Pascal Eiffel Modula 3

Origens e Influências

Objetivo: Ser acessível para qualquer pessoa e dispositivo.

Objetivo: Ser acessível para qualquer pessoa e dispositivo.

Principal desenvolvedor:

Anders Hejlsberg

(Criador de Delphi e

Turbo Pascal e .NET)

Foi inserida na plataforma
.NET com nome **C**#

Classificação

Multiparadigma

Orientada a Objetos

Imperativa

Estruturada

Funcional

Fortemente tipada

Compilada

Estática

C# permite a sobrecarga de operadores, diferentemente de Java. (Exemplo!) C♯ tem uma função de implementar um modo inseguro (unsafe) que pode ser utilizado para manipulação de ponteiros e aritmética sem checagem, diferentemente de Java. C# possui o processo Interop, que faz com que a aplicação C# seja capaz de realizar quase tudo que a aplicação C++ é capaz.

```
using System;
namespace SobrecargaOperador{
  class Program{
    static void Main(string[] args){
            Calc i = new Calc (40, 50, 60);
            i++;
            i. Resultado();
            Console.WriteLine();
  }class Calc {
            int x, y, z;
            public Calc (int a, int b, int c) {
                        x = a;
                       y = b;
                         z = c;
            public static Calc operator ++(Calc op) {
                        op.x++;
                        op.y++;
                         op.z++;
                        return op;
            public void Resultado(){
                         Console.WriteLine(x+" "+y+" "+z);
                         Console.ReadLine();
```

Exemplo