

Python x Java x C#

Mário Leite

...

Os americanos sempre se superam quando precisam criar algum “besteiral” (vide sequências do filme “American Pie”); mas com relação ao início dos cursos de programação eles (Dennis Ritchie e Ken Thompson - criadores da linguagem C) acertaram na mosca ao sugerir a impressão da quase obrigatória frase “Hello World!” como primeiro programa. E essa ideia não é um besteiral; é uma boa técnica para os iniciantes de programação em qualquer linguagem.

Nesta postagem é mostrada a diferença de codificação dessa expressão em três linguagens diferentes: **Java**, **C#** e **Python**; todas elas baseadas no Paradigma de Orientação a Objetos. É incrível a diferença de tamanho dos códigos para mostrar uma *string* frase na tela do monitor de vídeo. Como pode ser notado, a codificação desse programa é muito simples e direta no Python; gastando apenas uma linha de instrução para exibir a frase “Hello World!”, utilizando apenas o comando *print*. Observe que a codificação nessa linguagem é muito mais fácil e imediata do que em Java e em **C#** onde foram necessárias cinco e dezesseis linhas efetivas, respectivamente, com algumas instruções bem estranhas, no caso do C#.

Mas, atenção: isto não quer dizer que Python seja “a melhor linguagem de programação”, pois como já enfatizei em postagens anteriores não existe essa de “melhor linguagem”; a melhor linguagem é aquela que você domina, que garante o seu sustendo e que melhor resolve o problema do usuário...

Em Java

```
Public class HelloWorld {  
    Public static void main(String[] args) {  
        System.out.print("Hello World!")  
    }  
}
```

Em C#

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;  
  
namespace HelloWorld  
{  
    internal class Program  
    {  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            Console.WriteLine("Hello World!");  
            Console.ReadKey();  
        }  
    }  
}
```

Em Python

```
print("Hello World!")
```