

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

ICEI – Instituto de Ciências Exatas e Informática

Engenharia de Computação

Aluno: Marcelo de Carvalho Pereira

Matrícula: 687921

Questão 1:

Java

Segundo Hebert Schildt em “Java: A Referência Completa”, o Java foi concebido por James Gosling, Patrick Naughton, Chris Warth, Ed Frank e Mike Sheridan, na Sun Microsystems, Inc., em 1991. Levaram-se 18 meses para desenvolver a primeira versão que funcionasse. Inicialmente, a linguagem se chamava “Oak”, mas recebeu o nome “Java”, em 1995. Supreendentemente, o objetivo original do Java não era a internet. Ao invés disso, a principal motivação era a necessidade de uma linguagem independente de plataforma, que pudesse ser usada para criar software que pudesse ser inserido em vários dispositivos eletrônicos de consumo, como fornos de micro-ondas e controles remotos.

```
Class Hello {  
  
    public static void main(String args[]) {  
  
        System.out.println("Hello World");  
  
    }  
  
}
```

C#

Segundo Harvey Deitel em “C# Como programar”, O C# é uma linguagem de programação de tipagem forte, desenvolvida pela Microsoft como parte da plataforma .NET. A sua sintaxe orientada a objetos foi baseada no C++, mas inclui muitas influências de outras linguagens de programação. A criação da linguagem, embora tenha sido feita por vários programadores, é atribuída principalmente a Anders. A Microsoft submeteu o C# à ECMA para uma padronização formal e em dezembro de 2001 foi liberada a primeira especificação da linguagem. Em 2003 se tornou um padrão ISO.

```
public class Hello  
  
{
```

```
static void main()
{
    Console.WriteLine("Hello World");
}
}
```

Questão 2

O Compilador é uma ferramenta que possui uma forma específica de conversão, visto que, atua na transformação de uma linguagem de alto nível para uma linguagem de baixo nível (linguagem de máquina).

Exemplo de linguagens compiladas: C, C++, COBOL, Fortran, Pascal.

O Interpretador analisa sintática e semanticamente um programa escrito e então traduz e executa cada linha do programa escrito sequencialmente, ou seja, passo a passo.

Exemplo de linguagens interpretadas: Java, C#, Python, JavaScript.

Referência Bibliográfica

DEITEL, H. M. et al. C#-como programar. Tradução João Eduardo Nóbrega Tortello. 2003.

SCHILD, Herbert. Java. A Referência Completa. 2014.