

## PLC24-Exe0

## 7 Questions

---

1. Avalie a veracidade da seguinte afirmação:

*A linguagem C é uma Linguagem de Alto-nível que corresponde ao paradigma Imperativo ou Procedimental*

36/48 ☒ True

12/48 ☐ False

- 2.

Avalie a veracidade da seguinte afirmação:

*A linguagem Assembly é uma Linguagem de Alto-nível dita de Domínio Específico (DSL)*

8/50 ☐ True

42/50 ☒ False

- 3.

Avalie a veracidade da seguinte afirmação:

*A linguagem de programação C# implementa o paradigma Orientado-a-Objetos e é imperativa.*

34/51 ☒ True

17/51 ☐ False

- 4.

Avalie a veracidade da seguinte afirmação:

*A linguagem Java, um exemplo bem conhecido de linguagem Orientado-a-Objetos, assegura a portabilidade dos programas porque os programas são compilados para uma Máquina Virtual.*

35/51 ☒ True

16/51 ☐ False

**5.** Selecione as afirmações (1 ou mais) abaixo que são verdadeiras

- 32/51** **A** Um Compilador reconhece um programa escrito numa linguagem formal e gera como saída um programa em código-máquina (ou Assembly) equivalente ao programa fonte.
- 25/51** **B** Um Interpretador analisa um programa escrito numa linguagem formal, extraí o seu significado e gera como saída um programa em código-máquina (ou Assembly) com do mesmo significado do programa fonte.
- 14/51** **C** Um Compilador não executa as instruções do programa fonte que lhe é fornecido para analisar.
- 18/51** **D** Um Interpretador executa de imediato as instruções do programa fonte que lhe é fornecido para processar.
- 21/51** **E** Um Compilador é o mais conveniente e expedito na fase de desenvolvimento de um programa numa Linguagem de Alto-nível sobretudo para Iniciantes (programadores novíços).
- 12/51** **F** Um Interpretador é o mais conveniente e expedito na fase de lançamento em produção (deployment) de um programa desenvolvido numa Linguagem de Alto-nível por Programadores Experientes.

**6.** Selecione as afirmações (1 ou mais) abaixo que são verdadeiras

- 33/50** **A** Uma Gramática é um conjunto de regras que define a Sintaxe e a Semântica de uma Linguagem
- 28/50** **B** Uma Linguagem é um conjunto de regras estruturais ou de forma e de regras que dão significado a frases.
- 30/50** **C** Um conjunto de sequências de Símbolos, ou Vocábulos, de um Alfabeto (conjunto de Frases) forma uma Linguagem.
- 36/50** **D** Para reconhecer uma frase (saber se pertence à linguagem) é necessário conhecer a Gramática da linguagem e por isso se diz que é um processo de "pattern matching".
- 2/50** **E** Uma frase sintaticamente correta, também estará semanticamente válida.
- 25/50** **F** A sintaxe está relacionada com a forma ou estrutura das frases.
- 15/50** **G** A Semântica está relacionada com a forma ou estrutura das frases.

**7.** Selecione as afirmações (1 ou mais) abaixo que são verdadeiras

- 35/50** **A** Várias Linguagens de Programação diferentes podem consubstanciar o mesmo Paradigma de Programação.
- 42/50** **B** Um Paradigma de Programação pode ser concretizado por diferentes Linguagens.
- 30/50** **C** Uma Linguagem de Programação pode instanciar mais do que um paradigma diferente.
- 9/50** **D** Se uma Linguagem concretizar o Paradigma Orientado-a-Objetos já não se pode dizer que siga o Paradigma Imperativo.