

Universidade: Uninorte

Nome: Ana Taigla Paulino

Matrícula: 03344822

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Gerência de Configuração

Professor: Wanderlan Albuquerque

(V) Existem quatro categorias principais de linguagens de programação: imperativas, funcionais, lógicas e orientadas a objeto.

- Justificativa: Essas são as principais categorias amplamente aceitas no estudo de linguagens de programação.

(F) Uma linguagem de programação lógica é baseada em funções.

- Justificativa: Linguagens de programação lógica, como Prolog, são baseadas em regras e lógica de inferência, não em funções.

(F) Uma linguagem de marcação, como o HTML (HyperText Markup Language), é uma linguagem de programação.

- Justificativa: HTML é uma linguagem de marcação e não uma linguagem de programação, pois não possui lógica de controle ou estrutura de execução.

(V) Um computador pode ser projetado e construído com uma linguagem de alto nível própria de programação.

- Justificativa: Linguagens de alto nível podem ser usadas para criar sistemas especializados, como sistemas embarcados.

(F) Um sistema de implementação de linguagem é o único software necessário para o funcionamento do computador.

- Justificativa: Além de compiladores ou interpretadores, são necessários outros softwares, como o sistema operacional.

(V) O processo de compilação traduz o código-fonte de um programa em linguagem de máquina.

- Justificativa: A compilação é o processo de conversão de código-fonte em código de máquina, que pode ser executado pelo hardware.

(F) As implementações iniciais da linguagem Java eram compiladas.

- Justificativa: As implementações Java são inicialmente interpretadas pela Java Virtual Machine (JVM), e só posteriormente otimizadas por compilação just-in-time (JIT).

(V) O UNIX é um dos ambientes de programação mais antigos.

- Justificativa: UNIX foi criado na década de 1970 e é um dos sistemas mais antigos usados amplamente até hoje.

(F) Na década de 40 não existia nenhuma linguagem de programação de alto nível e a programação era feita em código de máquina.

- Justificativa: As primeiras linguagens de alto nível, como Assembly, surgiram nos anos 40.

(V) A linguagem BASIC foi uma das mais utilizadas para o ensino de programação, especialmente na década de 70.

- Justificativa: BASIC foi amplamente utilizada no ensino e em sistemas pessoais.

(V) Lisp é um exemplo de linguagem de programação funcional.

- Justificativa: Lisp é uma das primeiras linguagens funcionais criadas.

(V) A linguagem de programação C originou-se de um projeto anterior, denominado de linguagem B.

- Justificativa: A linguagem C foi desenvolvida como sucessora da linguagem B.

(V) Diversas linguagens de sistemas e linguagens concorrentes derivam da linguagem Ada.

- Justificativa: Ada influenciou muitas linguagens de programação de sistemas e concorrentes.

(F) Linguagens como PL/I, Simula 67, C, Pascal, Ada, C++ e Java são exemplos de linguagens derivadas de ALGOL.

- Justificativa: Apenas algumas dessas linguagens (como C e Pascal) derivam diretamente de ALGOL.

(F) COBOL é uma linguagem desenvolvida para aplicações científicas.

- Justificativa: COBOL foi desenvolvida para aplicações comerciais, não científicas.

(V) A linguagem ALGOL influenciou o desenvolvimento de várias linguagens de programação que criassem tarefas científicas e técnicas.

- Justificativa: ALGOL foi fundamental para o desenvolvimento de linguagens científicas.

(V) A linguagem C foi utilizada para a implementação do Sistema Operacional UNIX.

- Justificativa: UNIX foi originalmente escrito em linguagem C.

(V) A linguagem C foi o resultado do mais extenso e dispendioso esforço de projeto de uma linguagem de programação já realizado.

- Justificativa: O desenvolvimento de C foi um projeto extenso e influente na história das linguagens.

(V) Os sistemas de janelas (GUI - Graphical User Interface) desenvolveram-se a partir da linguagem SmallTalk.

- Justificativa: SmallTalk foi pioneira no desenvolvimento de interfaces gráficas.