

ESTUDOS DISCIPLINARES IV 6580-05_SEI_CC_0422_R_20222 CONTEÚDO

Revisar envio do teste: AVALIAÇÃO II

Usuário

Curso ESTUDOS DISCIPLINARES IV

Teste AVALIAÇÃO II

Iniciado 28/11/22 20:11

Enviado 28/11/22 21:02

Status Completada

Resultado da tentativa 10 em 10 pontos

Tempo decorrido 51 minutos

Resultados exibidos Respostas enviadas, Perguntas respondidas incorretamente

Pergunta 1

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Existem vários sistemas operacionais no mercado que oferecem serviços para solução de tal problema, no entanto um sistema que vem chamando a atenção daqueles que são especialistas na administração de servidores e tem grande destaque, sendo um dos mais utilizados é o Linux. Este sistema, o Linux, possui características que acabam deixando as organizações mais tranquilas, principalmente na área de segurança, como as permissões de acesso que são atribuídas a qualquer tipo de arquivo que esteja no sistema.”

CALADO, Aprígio de Lima. *Uma análise comparativa de distribuições dos sistemas operacional Linux*. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão de Pernambuco. Pernambuco, 2018. Disponível em: <https://releia.ifsertao-pe.edu.br/jspui/handle/123456789/450>.

A introdução de Calado (2018) demonstra o quanto o sistema Linux é amplamente requisitado hoje, entretanto sobre o início do Linux é correto afirmar que ele começou como:

Resposta

a.

Selecionada:

Um programa simples que foi utilizado para explorar o chip Intel 80386.

Pergunta 2

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“As linguagens de programação podem ser agrupadas em dois grandes grupos: linguagens de baixo nível e linguagens de alto nível. As linguagens de baixo nível são restritas à linguagem de máquina e têm uma forte relação entre as operações implementadas pela linguagem e as operações implementadas pelo hardware. As linguagens de alto nível, por outro lado, aproximam-se das linguagens utilizadas por humanos para expressar problemas e algoritmos.”

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E AUTOMAÇÃO. Algoritmo e lógica de programação: Conceitos de Linguagens de Programação. Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2004. Disponível em: <https://www.dca.ufrn.br/~lmarcos/courses/DCA800/pdf/linguagens.pdf>.

A linguagem de alto nível, em nosso contexto de estudo, se destaca entre as demais, pois ela permite que você:

Resposta d.

Selecionada: Crie programas poderosos sem saber exatamente como a CPU funciona, e sem escrever um grande número de instruções em baixo nível.

Pergunta 3

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“O BASI foi desenvolvido com base na versão do Pascal de nido por M. Ben-Ari. Esta versão é um subconjunto do Pascal Padrão (Pascal-S), de nido por Niklaus Wirth, com extensões para programação paralela, como construções cobegin/coend, wait e signal. Comparado com outras linguagens concorrentes, o BASI oferece uma variedade de técnicas de sincronização com uma sintaxe simples, permitindo que qualquer programador C ou Pascal tenha acesso ao simulador.”

MAIA, Luiz Paulo. *SOsim*: simulador para o ensino de sistemas operacionais. Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 2001. Disponível em: <http://www.lapolli.pro.br/escolas/unid/SistOpera/laboratorio/Tese.pdf>.

Conforme os estudos sobre o contexto de depuração, pode-se afirmar que a sintaxe se refere à:

Resposta Selecionada: e. Estrutura de um programa e às regras sobre essa estrutura.

Pergunta 4

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Um compilador/interpretador pode ser descrito como um conjunto de fases em que cada uma faz uma transformação em uma entrada, que por sua vez serve de entrada para a próxima fase. Essas fases são agrupadas em duas etapas: análise e síntese. A etapa de análise é composta das fases de análise léxica, sintática e semântica e é onde o programa fonte é lido e validado gerando uma saída adequada para as próximas fases.”

BASSOTTO. Henrique Grolli. *Extensão da linguagem e implementação de interpretador para Orderly*. Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis, 2013. Disponível em: https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/184648/TextoFinal_TCC_Extensao_e_Interpretador_Orderly.pdf?sequence=-1.

Dentro do nosso campo de estudo e da elucidação de Bassotto (2013), o que vem a ser um compilador?

Resposta

b.

Selecionada:

Um programa que traduz um programa de linguagem de alto nível em uma linguagem de máquina.

Pergunta 5

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Existem relatos de linguagens de programação muito antes de 1940, que foi quando as primeiras linguagens de programação modernas e os computadores começaram a surgir. As linguagens de programação no começo eram códigos matemáticos. A ideia de uma linguagem de programação era um código especializado para uma aplicação. As linguagens de programação surgiram da evolução da lógica matemática, da qual abstrai conceitos complexos da matemática e podia ser utilizada para resolver problemas específicos. Dois conceitos importantes nas linguagens de programação são: Sintaxe e Semântica.”

BERTOLINI, Cristiano *et al.* *Linguagem de programação* – 1. ed. Santa Maria, RS: UFSM, NTE, 2019. Disponível em: <https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/358/2020/02/linguagem-1.pdf>.

Dentro do nosso campo de estudos sobre “linguagens da programação” existem três erros que são destacados na área e podem alterar todo o percurso de programação. Quais são os três tipos de erros que podem ocorrer em um programa nesse contexto?

Resposta

b.

Selecionada:

Erros de sintaxe, erros de tempo de execução e erros de semântica.

Pergunta 6

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Foi criada em 1954 pela IBM e seu primeiro compilador foi implementado em 1957, para um computador de 1ª geração, o IBM 704 da própria IBM. Com o advento da 2ª geração de computadores (1958), como o IBM 1401, a linguagem sofre nova evolução. Ao longo do tempo a linguagem teve muitas implementações, tanto para empresas como para universidades, algumas das quais constituem uma ampliação da linguagem. É o caso de implementações voltadas para uso por estudantes, implementadas em equipamentos IBM, e.g., WATFOR, WATFIV e WATFIV-S.”

GONÇALVES, Carlos. *A Linguagem de Programação FORTRAN Histórico*. Universidade Federal do Maranhão. Maranhão, 2007. Disponível em: <http://caetano.deinf.ufma.br/~cav/fortr77a.doc>.

As informações abordadas por Gonçalves (2007) são a respeito do surgimento e aprimoramento da primeira linguagem de alto nível. Qual foi a primeira linguagem de programação de alto nível?

Resposta Selecionada: a. FORTRAN.

Pergunta 7

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Foram desenvolvidas, ao longo da história da computação, diversas linguagens de programação, cada qual, há seu tempo, introduzindo facilidades e recursos que foram tornando a tarefa de programar mais fácil e menos susceptível a erros. Atualmente, com as linguagens visuais (também chamadas por alguns de linguagens de quarta geração), programar deixou de ser uma arte restrita a um grupo de indivíduos, para tornar-se uma ferramenta a mais dentro do escopo do usuário comum.”

GUDWIN, Ricardo R. *Linguagens de programação*. Campinas: DCA/FEEC/UNICAMP, p. 24, 1997. Disponível em: <ftp://ftp.dca.fee.unicamp.br/pub/docs/ea877/lingpro.pdf>.

A partir do contexto apresentado por Gudwin (1997), qual foi a linguagem criada pela Microsoft por volta dos anos 2000 para o desenvolvimento de aplicações baseadas na plataforma Microsoft .NET?

Resposta Selecionada: e. C#

Pergunta 8

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“A estrutura condicional permite a escolha do grupo de ações e estruturas a serem executados quando determinadas condições, representadas por expressões lógicas, são ou não satisfeitas. A estrutura condicional pode ser simples ou composta. Quando a expressão condicional é verdadeira, o bloco de comandos que segue a palavra "então" é executado; caso contrário, é executado o bloco que segue a palavra senão.”

SETTI. Mariangela de Oliveira Gomes. *O Processo de Discretização do Raciocínio Matemático na Tradução para o Raciocínio Computacional*. Universidade Federal do Paraná. Curitiba, 2009. Disponível em: http://www.ppge.ufpr.br/teses/teses/D09_setti.pdf.

No campo de estudo sobre programas, dentro das especificações de instruções básicas, é correto afirmar que a Estrutura condicional:

Resposta Selecionada: b. Verifica certas condições e executa a sequência apropriada de instruções.

Pergunta 9

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Várias análises empíricas de tipos de problemas que novatos têm com Prolog têm sido realizadas. Muitos dos bugs que são apresentados podem ser explicados pelo não entendimento do "meio" gerado pela linguagem, como uma combinação de seus aspectos declarativos e operacionais.”

BARANAUSKAS, Maria Cecília Calani. *Procedimento, função, objeto ou lógica?* Linguagens de programação vistas pelos seus paradigmas. Computadores e Conhecimento: Repensando a Educação. Campinas, SP, Gráfica Central da Unicamp, 1993. Disponível em: [http://200.17.13.7.109:8081/novobsi/Members/josino/paradigmas-de-programacao/2012.1/\(Leitura_e_Resenha\)_ArtigoDiscussaoParadigmas.pdf](http://200.17.13.7.109:8081/novobsi/Members/josino/paradigmas-de-programacao/2012.1/(Leitura_e_Resenha)_ArtigoDiscussaoParadigmas.pdf).

Com base na contextualização de Baranauskas (1993) e nos conhecimentos adquiridos na disciplina, podemos afirmar que o processo de rastrear e corrigir bugs é chamado de:

Resposta Selecionada: d. Depuração.

Pergunta 10

1 em 1 pontos



Leia o excerto a seguir.

“Amazonc é um programa que recebe como entrada uma função em C e retorna como saída, um driver que pode ser usado para executar esse método. O objetivo dessa ferramenta é possibilitar a execução de uma função sem que os dados gerados para executá-la impliquem na existência de acessos à memória inválidos.”

ARAÚJO, Marcus Rodrigues. *Execução de funções parciais em linguagem de programação C*. Universidade Federal de Minas Gerais. Belo Horizonte, 2016. Disponível em: <https://repositorio.ufmg.br/bitstream/1843/32056/1/dissertacao27112019.pdf>.

Dentro do nosso contexto de estudo, qual das alternativas abaixo apresenta de forma coerente e contextualiza a definição correta do que é um programa?

Resposta

b.

Selecionada:

Uma sequência de instruções que especifica como realizar um cálculo.