```
0 0
                             Revisar envio do teste: Semana 2 - Atividade Avaliativa
Formação Profissional
                                 Usuário
                                 Curso
                                 Teste
                                 Iniciado
                                 Enviado
                                 Status
Referências da disciplina
Facilitadores da disciplina
```

em Computação -

Página Inicial

Cronograma

Atividades

Collaborate

Calendário Lives

Menu das Semanas

Fóruns

Notas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Orientações para

Orientações para

Documentos e

Gabaritos

informações gerais

Repositório de REA's

realização do exame

realização da prova

Avisos

COM200 - Turma 008

```
LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS
                     Formação Profissional em Computação - COM200 - Turma 008
                     Semana 2 - Atividade Avaliativa
                     15/08/23 18:31
                     15/08/23 19:01
                    18/08/23 05:00
Data de vencimento
                     Completada
Resultado da tentativa 8,35 em 10 pontos
Tempo decorrido
                     29 minutos
Instruções
                     Olá, estudante!
                         1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s);
                         2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste".
                         3. A cada tentativa, você receberá um conjunto diferente de questões.
                     Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA.
                    Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente
Resultados exibidos
   Pergunta 1
                                                                                                                                                       1,67 em 1,67 pontos
              Em 2002, a Microsoft fez o lançamento da linguagem C# e da plataforma de desenvolvimento .NET. Essa nova linguagem é baseada em C++ e JAVA, contendo
             influências de outras linguagens de programação, como Visual Basic e Delphi.
              Considerando a linguagem C#, é correto afirmar que o principal objetivo da Microsoft com ela foi:
                                🥝 e.
               Resposta
```

Selecionada: Basear-se em componentes para a utilização do framework .NET, em que todas as linguagens que utilizam CTS (Common Type System) podem ser combinadas para a formação de sistemas. Respostas: a. Basear-se em objetos, pois o *framework* .NET suporta linguagens de programação de alto nível orientadas a objetos, para que possam ser

combinadas para a formação de sistemas. Consolidar a linguagem C# como padrão de mercado, para o desenvolvimento de sistemas orientados a eventos, pois permite que todas as linguagens que utilizam CTS (Common Type System) possam ser combinadas para a formação de sistemas.

sistemas web orientados a objetos, pois permite que todas as linguagens que utilizam CTD (Common Type Data) possam ser combinadas para a formação de sistemas. Consolidar o *framework* .NET como padrão de mercado, para o desenvolvimento de sistemas *web* orientados a objetos, pois permite que todas as linguagens que utilizam CTS (*Common Type System*) possam ser combinadas para a formação de sistemas.

Consolidar os componentes do .NET e suas bibliotecas de classes comum como padrão de mercado, para o desenvolvimento de todos os

% e. Basear-se em componentes para a utilização do framework .NET, em que todas as linguagens que utilizam CTS (Common Type System) podem ser combinadas para a formação de sistemas.

O objetivo da linguagem C# é o desenvolvimento de software baseado em componentes no framework .NET. Todas as linguagens do .NET, incluindo C#, VB .NET, C++ gerenciado, F# e JScript .NET17, usam o Sistema de Tipos Comum (CTS – Common Type System), que fornece uma biblioteca de classes comum. Compiladores que estão de acordo com a especificação CTS criam objetos que podem ser combinados em sistemas.

pois não são características fundamentais da linguagem C#. Além disso, a alternativa que fala sobre basear-se em objetos é falsa, pois como vimos, seu objetivo é se embasar em componentes.

1,67 em 1,67 pontos

1,65 em 1,65 pontos

0 em 1,65 pontos

Portanto, as alternativas que citam o propósito de padrão de mercado para o desenvolvimento web ou por orientação a eventos são falsas,

OpenBSD e OS X).

Comentário da

resposta:

Comentário

Pergunta 2

JUSTIFICATIVA

A explanação realizada aponta aos corretos conceito e descrição de: Resposta Selecionada: e. Interface Development Environment (IDE), uma parte essencial do kit de ferramentas do desenvolvedor

Um dos focos primordiais de Python, quando criada, era o aumento de produtividade de desenvolvedores. Hoje ela é uma das linguagens mais utilizadas, com componentes padrões em diferentes sistemas operacionais (Linux, AmigaOS 4, FreeBSD, NetBSD,

Respostas:

a. paradigma, um modelo essencial ao desenvolvedor, fornecendo ferramentas facilitadoras ao desenvolvimento b. *Graphical User Interface* (GUI), responsável por fornecer visualização de dados a usuários do programa c. tipagem, uma técnica de programação para inferir no tipo de cada uma das variáveis usadas na codificação d. script, pequenos códigos responsáveis por ações em diversas páginas, podendo ser escritos em C, C++.

> e. Interface Development Environment (IDE), uma parte essencial do kit de ferramentas do desenvolvedor **JUSTIFICATIVA**

da resposta: IDE significa ambiente de desenvolvimento integrado de software, o qual desenvolvedores usam para simplificar experiência de programação e design pensando em usuários. GUI é a interface gráfica de usuário, referente a qualquer software com interação com usuários via interface gráfica. A tipagem está relacionada à atribuição de um tipo para variável em linguagem

de programação, como inteiro, caractere etc. Uma linguagem de script emprega construção de alto nível para interpretar e executar um comando por vez. Em geral, as linguagens de script são mais fáceis de aprender e mais rápidas de codificar que linguagens mais estruturadas e compiladas, como C e C++. Quando falamos em paradigma, referimos a formas de programação e suas estruturas, como procedural ou orientada a objetos. Pergunta 3

O Google Collaboratory corresponde a um serviço de armazenamento em nuvem, com o objetivo de criar e executar códigos em Python diretamente em um 🛂 navegador (*browser*) de Internet. Um dos principais benefícios desse serviço é permitir o desenvolvimento de aplicações sem a necessidade da instalação de softwares na máquina, bastando ter uma conta de usuário Google para acessar o ambiente on-line.

Assinale a alternativa que apresenta outras vantagens de uso do Google Colab:

Trabalho concorrente, bibliotecas vazias, acesso a CPUs. Respostas: b. Trabalho concorrente, bibliotecas pré-instaladas, acesso a GPUs. 🕜 c. Trabalho cooperativo, bibliotecas pré-instaladas, acesso a GPUs. Trabalho cooperativo, bibliotecas pré-instaladas, acesso a CPUs. d. e. Trabalho cooperativo, bibliotecas vazias, acesso a GPUs.

Resposta Selecionada: _{C. C.} Trabalho cooperativo, bibliotecas pré-instaladas, acesso a GPUs.

JUSTIFICATIVA

recursos e o trabalho cooperativo, bem como fornece acesso gratuito a GPUs e tem bibliotecas pré-instaladas. Esses benefícios são responsáveis por tornar o Colab um ambiente extremamente amigável de desenvolvimento.

Comentário da

resposta:

Pergunta 4

Além de não precisar de instalações e configurações, o Google Collaboratory apresenta interface amigável, facilita o compartilhamento de

Leia o trecho a seguir, retirado do livro Conceitos de linguagens de programação.

instruções de pré-processador são embutidas em programas. O pré-processador é essencialmente um programa que expande macros. As instruções de pré-processador são comumente usadas para especificar que o código de outro arquivo deve ser incluído." (SEBESTA, 2018, p. 28) Fonte: SEBESTA, R. Conceitos de linguagens de programação. Porto Alegre: Grupo A, 2018. *E-book*. (Disponível na Minha Biblioteca).

"Um pré-processador é um programa que processa outro programa imediatamente antes de ele ser compilado. As

p. 28. Considerando o apresentado, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I. O pré-processador C não faz parte do compilador, mas é uma etapa separada no processo de compilação. **POIS**

II. Um pré-processador C realiza a troca de texto, instruindo o compilador a realizar o pré-processamento necessário antes da real compilação.

Resposta Selecionada: a. A asserção II é uma proposição verdadeira, enquanto a I é falsa Respostas:

JUSTIFICATIVA

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

a. A asserção II é uma proposição verdadeira, enquanto a I é falsa _{b.} As asserções l e ll são proposições verdadeiras, e a ll é uma justificativa para a l C. A asserção I é uma proposição verdadeira, enquanto a II é falsa d As asserções I e II são proposições falsas e As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa para a I

> A asserção I é verdadeira, pois o pré-processador C implementa a linguagem macro usada para transformar programas C, C++ e Objective-C antes de esses serem compilados. A asserção II é verdadeira, uma vez que o pré-processador C está relacionado a breves observações para construções mais longas de código. Desse modo a asserção II, por explicar conceito da asserção I, a justifica adequadamente.

Comentário da

resposta:

Pergunta 5

Pergunta 6

1,68 em 1,68 pontos A partir de 1º de janeiro de 2020, Python abandonou oficialmente o suporte para python2. Você pode verificar sua versão de Python na linha de comando ao executar: python --version. No Google Colab podemos impor a versão de Python, clicando em Runtime -> Change Runtime Type e selecionando python3.

xs = [3, 1, 2, 0, 4, 9]

Observe o seguinte trecho de código apresentado no Google Colab:

Fonte: Elaborada pelo autor. Podemos afirmar que a saída do código anterior será respectivamente:

print(xs[2])

print(xs[-2])

Resposta Selecionada: C. 2 e 4

a. 1 e 0 Respostas: b. 2 e 0

👩 c. 2 e 4 d. 2 e 2 Comentário da **JUSTIFICATIVA** resposta: A função **print** para vetor funciona da seguinte forma: considerando um vetor v, a posição a ser impressa inicia-se em 0 (zero), da esquerda para direita. Em nosso caso, xs[0] = 3 (xis, esse, de zero é igual a 3). Consequentemente, xs[2] = 2 (xis, esse, de dois é igual a 2). Quando o índice é negativo, os valores são obtidos da direita para a esquerda,

começando em 1. Por isso, xs[-2] = 4 (xis, esse, de menos dois é igual a quatro). 1,68 em 1,68 pontos O código em PHP é interpretado no lado do servidor após a requisição de um documento HTML ao qual ele está embutido ou

Considerando o apresentado, avalie se são (V) verdadeiras ou (F) falsas as afirmativas a seguir.

linguagens passaram a ser amplamente utilizadas na programação web e na ciência de dados, como Python.

I. () Sintaticamente o PHP é semelhante a JavaScript em sua aparência, em sua natureza de cadeias e tipagem dinâmica de variáveis, além de combinações de elementos JavaScript e Perl. II. () Python fornece suporte a muitos sistemas de gerenciamento de bancos de dados, sendo linguagem útil para construir

programas que precisam de acesso web e a bases consistentes. III. () Python é orientada a eventos, procedural, englobando capacidades de padrões Perl com a tratativa de exceções, usando coleta de lixo e removendo elementos desnecessários da memória.

IV. () Python inclui suporte para concorrência com suas linhas de execução (threads) e suporte para programação de rede com seus

relacionado. Geralmente o PHP, após interpretado, produz um HTML, portanto um navegador não observa um código PHP. Outras

soquetes. Tem também mais suporte para programação funcional que outras linguagens de programação não funcionais. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Resposta Selecionada: e. V; V; F; V Respostas: a. F; V; F; V

b. V; V; V; F c. V; F; F; F d. F; F; V; V

📀 e. V; V; F; V Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A afirmativa I é verdadeira, pois o PHP funciona dinamicamente em suas variáveis, permitindo, de forma semelhante a JavaScript, alteração do tipo da variável durante a execução do código. A afirmativa II é verdadeira, pois Python é uma linguagem crescente, bastante flexível, muito usada para desenvolvimento web, com facilidade para gerenciamento de bancos de dados consistentes. A afirmativa III é falsa, pois Python é uma linguagem de scripting orientada a objetos, interpretada. A afirmativa IV é verdadeira, pois podemos executar *multi-threading* usando o módulo de *threading*. Vários

threads dentro de um processo compartilham o mesmo espaço de dados com o thread principal e podem, portanto, compartilhar informações ou se comunicar uns com os outros mais facilmente que se fossem processos separados.

Domingo, 16 de Março de 2025 17h53min28s BRT

 \leftarrow OK