Página Inicial

Cronograma

Atividades

Collaborate

Calendario Lives

Menu das Semanas

Fóruns

Notas

Semana 1

Semana 2

Semana 3

Semana 4

Semana 5

Semana 6

Semana 7

Semana 8

Orientações para

Documentos e

Gabaritos

realização da prova

Informações gerais

Referências da disciplina

Facilitadores da disciplina

Repositório de REA's

Página Inicial1

Avisos

```
Usuário
                    LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS
                   Algoritmos e Programação de Computadores I - COM110 - Turma 003
Curso
                   Semana 2 - Atividade Avaliativa
Teste
Iniciado
                    27/02/23 20:25
Enviado
                   27/02/23 20:46
Data de vencimento
                   17/03/23 05:00
                   Completada
Status
Resultado da tentativa 10 em 10 pontos
Tempo decorrido
                   21 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, as perguntas e alternativas são embaralhadas
                   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
            Os operadores lógicos em linguagem Python permitem a comparação entre valores e variáveis, a fim de possibilitar testes seletivos dos
             programas e, assim, permitir os desvios condicionais. Com base nisso, avalie o algoritmo a seguir:
             >>> a = 5
             >>> b = 4
             >>> a % b != 1
             Com relação ao algoritmo apresentado, avalie as afirmativas a seguir.
             I. O retorno da expressão será um valor lógico.
             II. O resultado da expressão a % b != 1 será True.
             III. O operador != é usado para verificar se um valor é diferente de outro.
             IV. O algoritmo verifica se o módulo da divisão de 5 por 4 é diferente de 1.
             Está correto o que se afirma em:
                                  o b. I, III e IV, apenas.
              Resposta Selecionada:
                                     a. I e II, apenas.
              Respostas:
                                  o b. I, III e IV, apenas.
                                     c. I, II e III, apenas.
                                     d. II, apenas.
                                     e. I, II, III e IV.
              Comentário da
                            JUSTIFICATIVA
              resposta:
                            A afirmativa I está correta, pois o retorno da expressão terá o valor lógico False, considerando que o módulo da divisão de 5
                            por 4 será 1. A afirmativa II está incorreta, já que o resultado será um valor False, e não True. A afirmativa III está correta,
                            pois o operador lógico != verifica se um valor é diferente de outro. A afirmativa IV está correta, pois o algoritmo verifica se o
                            módulo da divisão do valor contido em a (que é 5) por b (que é 4) é diferente de 1, como é igual, a expressão retorna False.
   Pergunta 2
                                                                                                                                            1,67 em 1,67 pontos
         🙀 As funções matemáticas, bem como as expressões de comparação, podem ser executadas diretamente no shell interativo da linguagem
             Python, e isso o torna uma poderosa ferramenta de programação, principalmente para o tratamento de dados.
             Considerando os resultados apresentados e os comandos:
             1. 4.5.
             2. -4.
             3. False.
             I. min(3, -4, 5, 4.5).
             II. 3 == 5 - 3.
             III. max(3, -4, 5, 4.5).
             Assinale a alternativa que relaciona adequadamente os dois grupos de informações.
                                  od. 1-II; 2-I; 3-III.
              Resposta Selecionada:
                                  oga. 1-III; 2-I; 3-II.
              Respostas:
                                     b. 1-I; 2-III; 3-II.
                                     1-I; 2-II; 3-III.
                                     d. 1-II; 2-I; 3-III.
                                     e. 1-III; 2-II; 3-I.
              Comentário da
                             JUSTIFICATIVA
              resposta:
                            A sentença 1, representada pelo valor 4.5, enquadra-se na função matemática III, pois a função matemática max(3, -4, 5,
                            4.5) retornará o valor maior, que é 4.5. A sentença 2, representada pelo valor -4, enquadra-se na função matemática I, pois
                             o resultado de min(3, -4, 5, 4.5) trará o menor valor, que é -4. A sentença 3, representada pelo valor False, enquadra-se no
                             conceito II, pois a comparação entre 3 e 5 - 3, que é 2, não é verdadeira.
   Pergunta 3
                                                                                                                                            1,66 em 1,66 pontos
```

😱 O Python é uma linguagem de programação moderna e muito completa pois, além de seus tipos básicos bem definidos, ainda existe uma grande biblioteca com recursos a serem aplicados nas mais diversas áreas da computação.

Resposta Selecionada: Os parênteses são utilizados como modificadores da precedência em expressões. Respostas: a. A precedência prioritária sempre será as operações da esquerda para direita. b. Os operadores de quociente e resto precedem a multiplicação e a divisão.

Com relação às operações aritméticas em Python, assinale a alternativa correta.

Comentário da

Comentário da

resposta:

Pergunta 5

JUSTIFICATIVA

resposta:

Pergunta 4

JUSTIFICATIVA

Os parênteses são utilizados como modificadores da precedência em expressões. Por último, a precedência são as operações da direita para a esquerda. Soma e subtração têm precedência sobre multiplicação e divisão.

expressões que terão precedência no cálculo. Por último, a precedência será sempre da esquerda para a direita. Não existe uma precedência prioritária, já que a precedência depende dos operadores existentes para que a precedência seja avaliada. 1,66 em 1,66 pontos

Nas expressões em Python, a multiplicação e a divisão precedem a soma e a subtração. Os operadores quociente e resto

fazem parte da divisão, assim não irão preceder a multiplicação e a divisão. Os parênteses são utilizados para isolar

```
Com base nesses aspectos, assinale a alternativa que melhor descreve os operadores em Python.
```

Os operadores de quociente e resto retornam sempre um número inteiro. Resposta Selecionada:

escrita de código, além disso, possui um conjunto padrão de operadores, alguns comuns em outras linguagens e outros não.

😱 A linguagem Python foi desenvolvida com o propósito de aumentar a legibilidade dos códigos de programação e reduzir ao máximo a

Os operadores de quociente e resto retornam sempre um número inteiro. Respostas: A exponenciação é um recurso muito importante e o operador usado é *. Os operadores de quociente e resto da divisão são % e //, respectivamente.

Os operadores >>> são utilizados para soma de números inteiros. e. Os operadores <<< são utilizados para a subtração de números reais.

O operador utilizado para a exponenciação é **. Os operadores de quociente e resto são // e %, respectivamente. O símbolo >>> representa o prompt do shell interativo da linguagem Python. Os operadores de quociente e resto, por fazerem parte de uma divisão que poderá ter um resto, serão sempre um número inteiro.

Além dos tipos de dados numéricos inteiros (*int*), reais (*float*) e lógicos (*bool*), a linguagem de programação Python tem o tipo *string* (str), utilizado para armazenar cadeias de caracteres para uso com textos.

I. A atribuição de valores para uma variável do tipo string em Python é feita com o uso de aspas, podendo ser simples ou duplas. **PORQUE**

II. O uso das aspas permite a identificação imediata do tipo do dado string pelo interpretador da linguagem Python, por exemplo, linguagem = 'Python'.

Analisando as asserções anteriores, conclui-se que:

Com base no uso de variáveis string, analise as asserções a seguir e as relações propostas entre elas.

Resposta Selecionada: as duas asserções são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira. Respostas: a. a primeira asserção é verdadeira, e a segunda é falsa.

as duas asserções são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira. as duas asserções são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.

> _{d.} a primeira asserção é falsa, e a segunda é verdadeira. e. as duas asserções são falsas.

A primeira asserção é verdadeira, pois a única maneira de se atribuir um texto a uma variável string é por meio de aspas (simples ou duplas). A segunda asserção é verdadeira pois, quando se atribui um valor com aspas a uma variável, esta

JUSTIFICATIVA

Comentário da

resposta:

Pergunta 6

passa, automaticamente, a ser do tipo *string*, porém essa asserção não justifica a primeira pelo fato de que o uso das aspas é uma atribuição de sintaxe da linguagem, e não uma justificativa para o emprego das aspas na variável. 1,67 em 1,67 pontos

certo nível de complexidade.

🖳 A nomenclatura das variáveis é um dos principais aspectos que garantem a legibilidade dos programas, principalmente quando atingem um

Com base nas boas práticas de atribuição de nomes às variáveis, analise as asserções a seguir e as relações propostas entre elas.

I. A linguagem de programação Python não permite o uso de certas palavras reservadas como nomes de variáveis, por exemplo, *class*, break, assert. **PORQUE**

II. As palavras reservadas são utilizadas como comandos específicos da linguagem, e as variáveis não podem ter o mesmo nome, para evitar conflitos na compilação/interpretação dos termos.

Analisando as asserções anteriores, conclui-se que:

Resposta Selecionada: as duas asserções são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.

Respostas: as duas asserções são falsas. b. a primeira asserção é falsa, e a segunda é verdadeira.

as duas asserções são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira. as duas asserções são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.

a primeira asserção é verdadeira, e a segunda é falsa.

Comentário **JUSTIFICATIVA** da resposta: A primeira asserção é verdadeira, pois existem muitas possibilidades para atribuir nomes às variáveis, havendo a sugestão de uso de nomes significativos, porém certas palavras reservadas não podem ser utilizadas. A segunda proposição é verdadeira, pois as palavras reservadas são utilizadas pelo interpretador para a execução de comandos específicos, e nomear as variáveis com esses termos pode gerar conflitos. A segunda asserção é verdadeira e justifica a primeira, pois o conflito dos nomes poderia gerar mal funcionamento do compilador, dessa forma, o compilador emite um erro de sintaxe quando uma variável utiliza uma palavra reservada como nome.

Domingo, 16 de Março de 2025 17h26min10s BRT

1,67 em 1,67 pontos