



Explorando Python: Guia Prático para Iniciante

EXERCÍCIOS

MÓDULO 1

LEANDRO OLIVEIRA

LECONNECT

<https://leconnect.online/>

Exercícios do Módulo 1 - Conceitos Básicos de Python

Conteúdo base

1. Variáveis e tipos de dados
2. Operadores e expressões
3. Comentários e formatação de código
4. Entrada e saída de dados

Preparado para começar?

Nesta lista, você encontrará 20 exercícios com diversos tipos de abordagem. São elas: verdadeiro ou falso, única escolha, múltipla escolha e abertos (resposta livre). Ao final da lista, você encontrará as respostas.

Exercício 1:

Assunto: Variáveis e tipos de dados

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Uma variável em programação é um valor fixo que não pode ser alterado.

Exercício 2:

Assunto: Variáveis e tipos de dados

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual dos seguintes não é um tipo de dado primitivo em programação?

- a) Inteiro
- b) Ponto flutuante
- c) String
- d) Loop

Exercício 3:

Assunto: Operadores e expressões

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Quais são os operadores de incremento e decremento em muitas linguagens de programação?

- a) ** e //
- b) ++ e --
- c) += e -=
- d) **+ e **-

Exercício 4:

Assunto: Operadores e expressões

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: O operador lógico "E" é representado por _____.

Exercício 5:

Assunto: Comentários e formatação de código

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Por que é importante adicionar comentários em seu código?

Exercício 6:

Assunto: Comentários e formatação de código

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Comentários no código são executados pelo computador durante a execução do programa.

Exercício 7:

Assunto: Entrada e saída de dados

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual função é geralmente usada para exibir informações para o usuário em muitas linguagens de programação?

- a) output()
- b) printf()
- c) display()
- d) echo()

Exercício 8:

Assunto: Entrada e saída de dados

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Quais são os métodos comuns para receber entrada do usuário?

- a) input() e get()
- b) read() e type()
- c) scanf() e readLine()
- d) user_input() e get_input()

Exercício 9:

Assunto: Variáveis e tipos de dados

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é a diferença entre int e float em termos de tipos de dados?

Exercício 10:

Assunto: Operadores e expressões

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: O operador de igualdade em muitas linguagens de programação é representado por _____.

Exercício 11:

Assunto: Comentários e formatação de código

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Comentários podem ser úteis para explicar partes complexas de um código ou para fazer anotações pessoais.

Exercício 12:

Assunto: Entrada e saída de dados

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Como você leria um número inteiro digitado pelo usuário em Python?

Exercício 13:

Assunto: Variáveis e tipos de dados

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Uma variável só pode armazenar números inteiros.

Exercício 14:

Assunto: Operadores e expressões

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual é o operador usado para calcular o resto da divisão entre dois números?

- a) %
- b) /
- c) //
- d) *

Exercício 15:

Assunto: Comentários e formatação de código

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: Em muitas linguagens de programação, os comentários de uma linha começam com _____.

Exercício 16:

Assunto: Entrada e saída de dados

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: O código "cout << "Olá, mundo!";" é usado para receber entrada do usuário.

Exercício 17:

Assunto: Variáveis e tipos de dados

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Explique a diferença entre uma variável e uma constante.

Exercício 18:

Assunto: Operadores e expressões

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é o resultado da expressão: $10 + 3 * 2$?

Exercício 19:

Assunto: Comentários e formatação de código

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual é o propósito principal de formatar adequadamente o código-fonte?

Exercício 20:

Assunto: Entrada e saída de dados

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: A função "input()" em Python retorna os dados como uma _____.

Respostas

Exercício 1:

Resposta: Falso

Exercício 2:

Resposta: d) Loop

Exercício 3:

Resposta: b) ++ e --

Exercício 4:

Resposta: &&

Exercício 5:

Resposta: Comentários são importantes para explicar o funcionamento do código, tornando-o mais compreensível para outros programadores e para o próprio autor do código em momentos futuros.

Exercício 6:

Resposta: Falso

Exercício 7:

Resposta: b) printf()

Exercício 8:

Resposta: c) scanf() e readLine()

Exercício 9:

Resposta: "int" é usado para armazenar números inteiros, enquanto "float" é usado para armazenar números de ponto flutuante (números decimais).

Exercício 10:

Resposta: ==

Exercício 11:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 12:

Resposta: Em Python, você leria um número inteiro digitado pelo usuário usando a função "int(input())".

Exercício 13:

Resposta: Falso

Exercício 14:

Resposta: a) %

Exercício 15:

Resposta: #

Exercício 16:

Resposta: Falso

Exercício 17:

Resposta: Uma variável pode armazenar valores que podem ser alterados ao longo do programa, enquanto uma constante armazena um valor fixo que não pode ser alterado.

Exercício 18:

Resposta: O resultado é 16. A multiplicação é feita antes da adição, portanto, $3 * 2$ é igual a 6 e $10 + 6$ é igual a 16.

Exercício 19:

Resposta: Formatar adequadamente o código-fonte ajuda a tornar o código mais legível, facilitando a compreensão e manutenção, além de seguir convenções de estilo da linguagem.

Exercício 20:

Resposta: string

Considerações finais

Para cada módulo do curso, serão realizados exercícios com o objetivo de consolidar o conteúdo aprendido. Dessa forma, disponibilizarei um PDF semelhante a este, para que você possa praticar.

É importante lembrar que os exercícios serão constantemente atualizados e novos serão adicionados. Portanto, sempre verifique os módulos que você já concluiu para encontrar novos exercícios.

Agradeço imensamente por dedicar seu tempo para realizar essas atividades no [Explorando Python: Guia Prático para iniciante](#).

Recomendo que, para avançar para o próximo módulo, você responda aos exercícios propostos. Quando se sentir confortável, sinta-se à vontade para prosseguir com os próximos módulos do curso.

Não deixe de compartilhar com seus amigos e em suas redes sociais, isso nos ajudará a melhorar e criar novos cursos.

Bons estudos!

Próximo módulo

