



Explorando Python: Guia Prático para Iniciante

EXERCÍCIOS
MÓDULO 2

LEANDRO OLIVEIRA
LECONNECT
<https://leconnect.online/>

Exercícios do Módulo 2 - Estruturas de Controle de Fluxo

Conteúdo base

1. Condicional if, else e elif
2. Laços for
3. Laço While
4. Interrupções e saltos em loops

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: Condicional if, else e elif

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A declaração "if" é usada para executar um bloco de código apenas se a condição for verdadeira.

Exercício 2:

Assunto: Condicional if, else e elif

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual palavra-chave é usada para definir um bloco de código que é executado quando a condição de um "if" não é verdadeira?

- a) elseif
- b) else
- c) other
- d) unless

Exercício 3:

Assunto: Laços for

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual é a finalidade principal do laço "for" em programação?

- a) Repetir um bloco de código enquanto uma condição é verdadeira.
- b) Executar um bloco de código pelo menos uma vez.
- c) Iterar sobre uma sequência de elementos.
- d) Parar imediatamente a execução do programa.

Exercício 4:

Assunto: Laços for

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: O laço "for" é especialmente útil quando você conhece a _____ de repetições necessárias.

Exercício 5:

Assunto: Laço While

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Descreva uma situação em que o uso de um laço "while" seria apropriado.

Exercício 6:

Assunto: Laço While

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A estrutura de controle "while" é usada para executar um bloco de código apenas se a condição for falsa.

Exercício 7:

Assunto: Interrupções e saltos em loops

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual declaração é usada para encerrar prematuramente um loop em execução?

- a) continue
- b) break
- c) stop
- d) halt

Exercício 8:

Assunto: Interrupções e saltos em loops

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual é a diferença entre "break" e "continue" em loops?

- a) "Break" encerra completamente o loop, enquanto "continue" pula para a próxima iteração.
- b) "Continue" encerra completamente o loop, enquanto "break" pula para a próxima iteração.
- c) Ambos são usados para encerrar loops prematuramente, mas têm a mesma funcionalidade.
- d) "Break" é usado em loops "for" e "continue" em loops "while".

Exercício 9:

Assunto: Condicional if, else e elif

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: Qual é a palavra-chave utilizada para verificar várias condições diferentes em uma estrutura condicional?

Resposta: _____

Exercício 10:

Assunto: Laços for

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é a sintaxe correta de um laço "for" em muitas linguagens de programação?

- a) for (inicialização; condição; atualização) { ... }
- b) for {inicialização; condição; atualização} ... endfor
- c) for {condição; atualização; inicialização} ... endfor
- d) for (condição; atualização; inicialização) { ... }

Exercício 11:

Assunto: Laço While

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A estrutura "while" é usada para repetir um bloco de código um número conhecido de vezes.

Exercício 12:

Assunto: Condicional if, else e elif

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Explique a diferença entre "if", "else" e "elif" em uma estrutura condicional.

Exercício 13:

Assunto: Laços for

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Em um laço "for", a variável de controle (geralmente chamada de contador) é inicializada antes do início do loop.

Exercício 14:

Assunto: Laço While

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual é a principal diferença entre um laço "while" e um laço "for"?

- a) Um laço "for" é mais eficiente em termos de desempenho.
- b) Um laço "for" pode ser usado para iterar sobre elementos de uma lista, enquanto um laço "while" é usado para repetir um bloco de código enquanto uma condição é verdadeira.
- c) Não há diferença significativa entre os dois; ambos são usados para repetir blocos de código.
- d) Um laço "while" é mais fácil de usar para iniciantes.

Exercício 15:

Assunto: Interrupções e saltos em loops

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: O comando "break" é usado para _____ um loop em execução.

Exercício 16:

Assunto: Laços While

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Quais são as vantagens e desvantagens de usar um laço "while" em vez de um laço "for"?

Exercício 17:

Assunto: Interrupções e saltos em loops

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: O comando "break" em loops interrompe a execução do loop atual e continua com a próxima iteração do loop.

Exercício 18:

Assunto: Condicional if, else e elif

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual é a finalidade do bloco "else" em uma estrutura condicional?

- a) Executar o bloco de código somente se a condição do "if" for verdadeira.
- b) Executar o bloco de código somente se a condição do "if" for falsa.
- c) Executar o bloco de código quando várias condições do "if" são verdadeiras.
- d) Ignorar a condição do "if" e sempre executar o bloco de código do "else".

Exercício 19:

Assunto: Interrupções e saltos em loops

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual declaração é usada para pular para a próxima iteração de um loop, ignorando o restante do código dentro do loop para a iteração atual?

- a) skip
- b) pass
- c) continue
- d) jump

Exercício 20:

Assunto: Condicional if, else e elif

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: No Python, a palavra-chave usada para representar "else if" é _____.

Respostas

Exercício 1:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 2:

Resposta: b) else

Exercício 3:

Resposta: c) Iterar sobre uma sequência de elementos.

Exercício 4:

Resposta: Número de repetições

Exercício 5:

Resposta: Resposta variável, mas um exemplo apropriado seria a validação de entrada do usuário até que uma entrada válida seja fornecida.

Exercício 6:

Resposta: Falso

Exercício 7:

Resposta: b) break

Exercício 8:

Resposta: a) "Break" encerra completamente o loop, enquanto "continue" pula para a próxima iteração.

Exercício 9:

Resposta: elif

Exercício 10:

Resposta: a) for (inicialização; condição; atualização) { ... }

Exercício 11:

Resposta: Falso

Exercício 12:

Resposta: A instrução "if" é usada para executar um bloco de código se a condição for verdadeira. A instrução "else" é usada para executar um bloco de código quando a condição do "if" não é verdadeira. A instrução "elif" é usada para verificar condições adicionais após a condição do "if" e antes do "else".

Exercício 13:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 14:

Resposta: b) Um laço "for" pode ser usado para iterar sobre elementos de uma lista, enquanto um laço "while" é usado para repetir um bloco de código enquanto uma condição é verdadeira.

Exercício 15:

Resposta: Encerrar (ou sair de) um loop em execução.

Exercício 16:

Resposta: Resposta variável, mas uma vantagem do "while" é que ele pode ser usado quando o número de iterações não é conhecido antecipadamente, enquanto uma desvantagem é que ele pode levar a loops infinitos se não for cuidadosamente controlado.

Exercício 17:

Resposta: Falso

Exercício 18:

Resposta: b) Executar o bloco de código somente se a condição do "if" for falsa.

Exercício 19:

Resposta: c) continue

Exercício 20:

Resposta: elif

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

