



Explorando Python: Guia Prático para Iniciante

EXERCÍCIOS

MÓDULO 6

LEANDRO OLIVEIRA

LECONNECT

<https://leconnect.online/>

Exercícios do Módulo 6 - Módulos e Bibliotecas

Conteúdo base

1. Importação de módulos
2. Utilização de bibliotecas populares

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: Importação de Módulos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Em Python, a importação de módulos permite acessar funções e classes definidas em outros arquivos.

Exercício 2:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual é a maneira correta de importar o módulo `math` em Python?

- a) `import Math`
- b) `import math`
- c) `include math`
- d) `from math import`

Exercício 3:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual é a finalidade principal da importação de módulos em Python?

- a) Reduzir a velocidade de execução do programa.
- b) Tornar o código mais complexo.
- c) Reutilizar funcionalidades já implementadas em outros programas.
- d) Tornar o código mais difícil de entender.

Exercício 4:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: Uma biblioteca popular em Python para trabalhar com matrizes numéricas é _____.

Exercício 5:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A biblioteca `numpy` é amplamente usada para computação numérica em Python, mas não oferece suporte para arrays multidimensionais.

Exercício 6:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual das seguintes bibliotecas é comumente usada para criação de gráficos e visualizações em Python?

- a) random
- b) numpy
- c) pandas
- d) matplotlib

Exercício 7:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Explique a diferença entre a importação de um módulo inteiro e a importação de uma função específica de um módulo.

Exercício 8:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Uma vez que um módulo é importado, suas funções e classes não podem ser usadas no programa.

Exercício 9:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: A biblioteca `pandas` é frequentemente usada para trabalhar com _____.

Exercício 10:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual das seguintes tarefas é possível realizar com a biblioteca `pandas`?

- a) Desenhar gráficos e visualizações.
- b) Realizar cálculos matemáticos complexos.
- c) Manipular e analisar dados tabulares.
- d) Importar e exportar arquivos executáveis.

Exercício 11:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é o propósito da palavra-chave `as` ao importar um módulo?

- a) Renomear um módulo para um nome mais curto.
- b) Ignorar a importação de um módulo.
- c) Importar apenas funções específicas de um módulo.
- d) Importar um módulo como uma função.

Exercício 12:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Ao usar a importação de módulos, você precisa especificar o caminho completo do arquivo do módulo que deseja importar.

Exercício 13:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Explique o que é a biblioteca `matplotlib` e para que ela é usada.

Exercício 14:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A biblioteca `matplotlib` é principalmente usada para cálculos matemáticos avançados.

Exercício 15:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: Para importar uma função específica chamada "funcao" de um módulo chamado "modulo", você usaria a seguinte sintaxe: _____.

Exercício 16:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: É possível importar um módulo sem usar nenhum alias (apelido).

Exercício 17:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: A biblioteca `requests` é comumente usada para:

- a) Manipulação de arquivos de áudio.
- b) Realização de chamadas de função.
- c) Envio de solicitações HTTP a servidores web.
- d) Criação de interfaces gráficas de usuário.

Exercício 18:

Assunto: Utilização de Bibliotecas Populares

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A biblioteca `requests` não é útil para fazer solicitações a APIs ou páginas da web.

Exercício 19:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é a principal vantagem de importar funções específicas de um módulo em vez de importar o módulo inteiro?

- a) Economia de espaço em memória.
- b) Facilita a leitura do código.
- c) Evita conflitos de nomes de variáveis.
- d) Aumenta a velocidade de execução.

Exercício 20:

Assunto: Importação de Módulos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A importação de módulos em Python é uma prática desnecessária, pois todas as funcionalidades já estão disponíveis no núcleo da linguagem.

Respostas

Exercício 1:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 2:

Resposta: b) import math

Exercício 3:

Resposta: c) Reutilizar funcionalidades já implementadas em outros programas.

Exercício 4:

Resposta: numpy

Exercício 5:

Resposta: Falso

Exercício 6:

Resposta: d) matplotlib

Exercício 7:

Resposta: Importar um módulo inteiro permite acessar todas as funções e classes definidas nesse módulo. Importar uma função específica de um módulo permite acessar apenas essa função.

Exercício 8:

Resposta: Falso

Exercício 9:

Resposta: Manipular e analisar dados tabulares.

Exercício 10:

Resposta: c) Manipular e analisar dados tabulares.

Exercício 11:

Resposta: a) Renomear um módulo para um nome mais curto.

Exercício 12:

Resposta: Falso

Exercício 13:

Resposta: A biblioteca ``matplotlib`` é usada para criar gráficos e visualizações em Python.

Exercício 14:

Resposta: Falso

Exercício 15:

Resposta: `from modulo import funcao`

Exercício 16:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 17:

Resposta: c) Envio de solicitações HTTP a servidores web.

Exercício 18:

Resposta: Falso

Exercício 19:

Resposta: c) Evita conflitos de nomes de variáveis.

Exercício 20:

Resposta: Falso

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

