



Linguagem de Programação

Professor Anderson I. S. Abreu

Testes com Python



Tópicos da nossa aula:

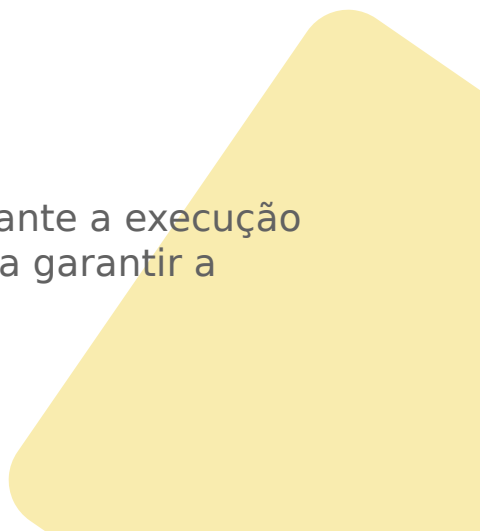
1. Assertions;
2. Doctests;
3. Módulo unittest.



1

Assertions

As assertions são utilizadas para verificar condições essenciais durante a execução do código. São cruciais para a detecção precoce de bugs e para garantir a consistência do código.



Assertions

As Assertions são expressões utilizadas para verificar as condições de verdade durante a execução do código. Elas são fundamentais para a detecção precoce de erros, garantindo que as suposições sobre o comportamento do programa sejam atendidas.

Vamos de Exemplo





2

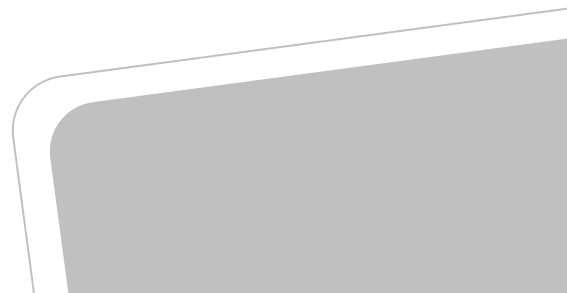
Doctests

Os doctests oferecem uma abordagem única, incorporando testes diretamente na documentação do código-fonte. Isso não apenas fornece exemplos de uso atualizados na documentação, mas também serve como uma verificação automatizada para garantir que os exemplos apresentados estejam corretos.

Doctest

O doctest é um módulo em Python que permite incorporar testes diretamente na documentação do código, aproveitando os exemplos presentes na documentação para verificar se o código funciona conforme o esperado

Vamos ver um exemplo.





3

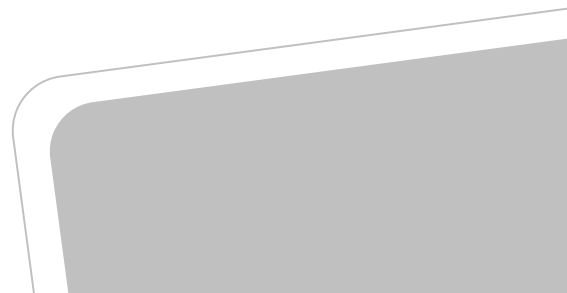
Módulo Unittest

O unittest é uma estrutura mais abrangente para testes em Python. Ele permite a organização de testes em classes e métodos, facilitando a manutenção e a execução seletiva de testes

Assertions

O módulo unittest oferece uma estrutura de teste mais avançada, permitindo a organização de testes em classes e métodos, além de fornecer assertions mais poderosas.


Vamos de Exemplo





Aplicando a aula!

Para aplicar os testes da aula, suponha que você precise criar uma função que calcula a soma de uma lista de número e deve aplicar os três testes para saber se a função está correta.



Obrigado!

