

A biblioteca **unittest** é o módulo de testes unitários padrão do Python.

A biblioteca fornece um conjunto de ferramentas para escrever e executar testes automatizados em Python, permitindo que você verifique se o comportamento de uma parte específica do código está correto ou não.



```
import unittest
 2
  v def add(x, y):
         return x + y
 5
    class Teste_adicao(unittest.TestCase):
 7
 8 ~
         def testando_add_se_positivo(self):
             self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
         def testando_add_se_negativo(self):
12
             self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
         def testando_add_com_zero(self):
15
             self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
     if __name__ == '__main__':
18
         unittest.main()
```

```
import unittest
                              Importe a biblioteca
 2
  v def add(x, y):
         return x + y
 5
  v class Teste_adicao(unittest.TestCase):
 7
 8 ~
         def testando_add_se_positivo(self):
             self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
         def testando_add_se_negativo(self):
12
             self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
         def testando_add_com_zero(self):
15
             self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
     if __name__ == '__main__':
18
         unittest.main()
```



```
import unittest
  v def add(x, y):
                           crie uma classe teste que
         return x + y
                          herda de unittest.TestCase
 5
    class Teste_adicao(unittest.TestCase):
 8 ~
        def testando_add_se_positivo(self):
             self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
        def testando_add_se_negativo(self):
12
             self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
        def testando_add_com_zero(self):
15
             self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
       __name__ == '__main__':
18
         unittest.main()
```



```
import unittest
                       Os nomes dos métodos de teste
  def add(x, y): devem começar com a palavra "test"
        return x + y para que a biblioteca unittest os
 5
                      reconheça como métodos de teste
  v class Teste_adica__mittest.TestCase):
 8 ~
        def testando_add_se_positivo(self):
            self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
        def testando_add_se_negativo(self):
12
            self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
        def testando_add_com_zero(self):
15
            self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
    if __name__ == '__main__':
18
        unittest.main()
```



```
import unittest
                         O self é uma referência ao objeto
  v def add(x, y):
                         atual que está sendo manipulado
         return x + y
                                 dentro da classe.
 5
    class Teste_adicao(unittest.TestCase):
 8 ~
        def testando_add_se_positivo(self):
             self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
        def testando_add_se_negativo(self):
12
             self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
        def testando_add_com_zero(self):
15
             self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
       __name__ == '__main__':
18
         unittest.main()
```

```
import unittest
  v def add(x, y):
        return x + y
 5
    class Teste_adicao(unittest.TestCase):
                                               o método
 8 ~
        def testando_add_se_positivo(self):
             self.assertEqual(add(2, 3), 5)
                                             assertEqual
10
                                              verifica se o
        def testando_add_se_negativo(self): resultado da
11 ~
             self.assertEqual(add(-2, -3), -5chamada da
12
13
                                            função é o que
14 ~
        def testando_add_com_zero(self):
                                              esperamos.
15
             self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
    if __name__ == '__main__':
18
        unittest.main()
```



```
import unittest
 2
  v def add(x, y):
         return x + y
 5
    class Teste_adicao(unittest.TestCase):
 7
 8 ~
         def testando_add_se_positivo(self):
             self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
         def testando_add_se_negativo(self):
12
             self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
         def testando_add_com_zero(self):
15
             self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
     if __name__ == '__main__':
18
         unittest.main()
```

```
import unittest
 2
   v def add(x, y):
         return x + y
 5
     class Teste_adicao(unittest.TestCase):
 7
 8 ~
         def testando_add_se_positivo(self):
              self.assertEqual(add(2, 3), 5)
10
11 ~
         def testando_add_se_negativo(self):
12
              self.assertEqual(add(-2, -3), -5)
13
14 ~
         def testando_add_com_zero(self):
15
              self.assertEqual(add(0, 0), 0)
16
                              bloco será executado somente se o program
                              estiver sendo executado diretamente como
        name
                               programa principal e não se estiver sendo
18
         unittest.main()
                                    importado como um módulo.
```