Vamos a hacer una prueba unitaria con el archivo "prueba1.py" que nos pide lo siguiente:

Desarrolla una función en prueba1.py que reciba dos números y retorne el mayor número de los dos o 0 si son iguales. Realiza las pruebas unitarias y ejecútalas con pytest desde la terminal.

Mi función es la siguiente:

```
def pedir_numero():
    num1 = input("Escribe un número: ")
    num2 = input("Escribe otro número: ")
    return num1, num2

def retorna_mayor_numero(num1, num2):
    if num1 > num2:
        return num1
    elif num2 > num1:
        return num2
    else:
        return 0
```

Y ahora en el archivo "test_prueba1.py" probaré que estos tests pasan con varias pruebas diferentes:

```
from src.prueba1 import retorna_mayor_numero

def test_retornar_mayor_numero():
    assert retorna_mayor_numero (10,4) == 10
    assert retorna_mayor_numero (2,80) == 80
    assert retorna_mayor_numero (0,0) == 0
    assert retorna_mayor_numero (0,1) == 1
```

```
ztech@DESKTOP-EOP2BRJ MINGW64 ~/Desktop/RepoGit/ejercicios-u1-irolram (main)
$ pytest
   platform win32 -- Python 3.12.0, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0
rootdir: C:\Users\ztech\Desktop\RepoGit\ejercicios-u1-irolram
collected 6 items
tests\test_ej01.py .
                                                          [ 16%]
tests\test_ej02.py .
                                                           33%]
                                                           50%]
tests\test_ej04.py .
                                                           66%]
tests\test_ej05.py .
tests\test_ej11.py .
                                                           83%]
tests\test_prueba1.py .
                                                          [100%]
------ 6 passed in 0.13s ------
```

En esta prueba todos los tests han pasado, pero ahora vamos a hacer que de un error desde el archivo "prueba1.py":

```
def retorna_mayor_numero(num1, num2):
    if num1 > num2:
        return num1
    elif num2 > num1:
        return num1
    else:
        return 0
```

hemos cambiado que retorne num1 cuando este sea menor

```
$ pytest
     platform win32 -- Python 3.12.0, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0
rootdir: C:\Users\ztech\Desktop\RepoGit
collected 6 items
ejercicios-u1-irolram\tests\test_ej01.py .
                                                              16%]
ejercicios-u1-irolram\tests\test_ej02.py .
                                                              33%]
ejercicios-u1-irolram\tests\test_ej04.py .
                                                              50%1
ejercicios-u1-irolram\tests\test_ej05.py .
                                                              66%]
ejercicios-u1-irolram\tests\test_ej11.py .
                                                              83%]
ejercicios-u1-irolram\tests\test_prueba1.py F
                                                             [100%]
    ====== FAILURES =====
                    _ test_retornar_mayor_numero _
   def test_retornar_mayor_numero():
      assert retorna_mayor_numero (10,4) == 10
      assert retorna_mayor_numero (2,80) == 80
      assert 2 == 80
      + where 2 = retorna_mayor_numero(2, 80)
ejercicios-u1-irolram\tests\test_prueba1.py:6: AssertionError
======= 1 failed, 5 passed in 0.37s ===
```

Han pasado todos menos el que hemos cambiado

Ha fallado con éxito 👍



Ahora con el IDE de Visual Studio Code hacemos lo mismo

```
PS C:\Users\ztech\Desktop\RepoGit\ejercicios-u1-irolram> pytest -v tests
                                                                                                       == test session starts =
platform win32 -- Python 3.12.0, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\ztech\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\ztech\Desktop\RepoGit\ejercicios-u1-irolram
collected 1 item
tests/test_prueba1.py::test_retornar_mayor_numero PASSED
```

Y aquí el fallo

```
PS C:\Users\ztech\Desktop\RepoGit\ejercicios-u1-irolram> pytest -v tests
platform win32 -- Python 3.12.0, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\ztech\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\ztech\Desktop\RepoGit\ejercicios-u1-irolram
collected 1 item
 tests/test_prueba1.py::test_retornar_mayor_numero FAILED
                                                                                                                                              FAILURES :
      def test_retornar_mayor_numero():
    assert retorna_mayor_numero (10,4) == 10
    assert retorna_mayor_numero (2,80) == 80
                           .py:5: AssertionError
                                                                                                                                   short test summary info
   ALLED tests/test_prueba1.py::test_retornar_mayor_numero - assert 2 == 80
```