

1. Crea tú el test y Pruébalo en la terminal:

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 (puedes hacerlo en la terminal dentro de Visual Studio Code).

CÓDIGO SIN ERROR:

```
UsuarioT@DESKTOP-OAK4NBH MINGW64 ~/Documents/Git/ejercicios-u1-Luismi0202/tests (main)
$ pytest test_prueba1.py

===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.12.6, pytest-8.3.3, pluggy-1.5.0
rootdir: C:\Users\UsuarioT\Documents\Git\ejercicios-u1-Luismi0202\tests
collected 1 item

test_prueba1.py . [100%]

===== 1 passed in 0.02s =====

UsuarioT@DESKTOP-OAK4NBH MINGW64 ~/Documents/Git/ejercicios-u1-Luismi0202/tests (main)
```

CÓDIGO CON ERRORES:

```
MINGW64:/c/Users/UsuarioT/Documents/Git/ejercicios-u1-Luismi0202/tests
test_prueba1.py F [100%]

===== FAILURES =====
test_prueba1

def test_prueba1():
>     assert mayor(0, 1) == 1

test_prueba1.py:5:
-----
num1 = 0, num2 = 1

def mayor(num1, num2):
    if num1 > num2:
        return num1
    if num2 > num1:
>         return nm2
E         NameError: name 'nm2' is not defined

..\src\prueba1.py:5: NameError
===== short test summary info =====
FAILED test_prueba1.py::test_prueba1 - NameError: name 'nm2' is not defined
===== 1 failed in 0.06s =====
```

2. Configura las pruebas en el IDE:

Realiza los mismos tests, pero esta vez configurando y ejecutando los mismos tests desde Visual Studio Code.

prueba1.py:

CORRECTO:

```
tests > test_prueba1.py > test_prueba1
1 import pytest
2 from src.prueba1 import mayor
3
4 def test_prueba1():
5     assert mayor(0, 1) == 1

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  RESULTADOS DE LA PRUEBA  PUERTOS

Running pytest with args: ['-p', 'vscode_pytest', '--rootdir=c:\\Users\\
UsuarioT\\Documents\\Git\\ejercicios-u1-Luismi0202', 'c:\\Users\\Usuario
T\\Documents\\Git\\ejercicios-u1-Luismi0202\\tests\\test_prueba1.py::tes
t_prueba1']
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.12.6, pytest-8.3.3, pluggy-1.5.0
rootdir: c:\\Users\\UsuarioT\\Documents\\Git\\ejercicios-u1-Luismi0202
collected 1 item

tests\\test_prueba1.py .
[100%]

===== 1 passed in 0.02s =====
Finished running tests!
```

FORZAMOS ERROR EN CÓDIGO:

```
src > prueba1.py > mayor
1 def mayor(num1, num2):
2     if num1 > num2:
3         return num1
4     if num2 > num1:
5         return num2
6     if num1 == num:
7         return "0"
8
9 def main():
10     print("Dame un número")
11     num1= float(input())
12     print("Dame otro")
13     num2= float(input())
14     print(mayor(num1,num2))
15
16 if __name__ == "__main__":
17     main()
```

Ahora ejecutamos de nuevo el test con un error en el código:

```
tests > test_prueba1.py > test_prueba1
1 import pytest
2 from src.prueba1 import mayor
3
4 def test_prueba1():

c:\Users\UsuarioT\Documents\Git\ejercicios-u1-Luismi0202\tests\test_prueba1.py: test_prueba1... test_pru...
c:\Users\UsuarioT\Documents\Git\ejercicios-u1-Luismi0202\tests\test_prueba1.py::test_prueba1 fail

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL RESULTADOS DE LA PRUEBA PUERTOS
Running pytest with args: ['-p', 'vscode_pytest', '--rootdir=c:\\Users\\Us-Luismi0202', 'c:\\Users\\UsuarioT\\Documents\\Git\\ejercicios-u1-Luismi0202\\tests\\test_prueba1.py']
Running Tests for Workspace(s): c:\Users\UsuarioT\Documents\Git\ejercicios-u1-Luismi0202
test_prueba1 c:\Users\UsuarioT\Documents\Git\ejercicios-u1-Luismi0202\tests\test_prueba1.py::test_prueba1 fail
> 2 resultados anteriores

===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.12.6, pytest-8.3.3, pluggy-1.5.0
rootdir: c:\Users\UsuarioT\Documents\Git\ejercicios-u1-Luismi0202
collected 1 item

tests\test_prueba1.py F

===== FAILURES =====
test_prueba1

def test_prueba1():
> assert mayor(0, 1) == 1

tests\test_prueba1.py:5:
-----

num1 = 0, num = 1

def mayor(num1, num):
> if num1 > num2:
E NameError: name 'num2' is not defined

src\prueba1.py:2: NameError
===== short test summary info =====
FAILED tests\test_prueba1.py::test_prueba1 - NameError: name 'num2' is not
===== 1 failed in 0.08s =====
Finished running tests!
```