Objetivo: Crear un flujo de integración continua para un proyecto Python utilizando GitHub Actions que permita ejecutar pruebas automatizadas en el código de manera continua y notificar al equipo de desarrollo en caso de que las pruebas se ejecuten correctamente.

Pasos a seguir:

- 1. Clonar el repositorio de GitHub en un entorno de ejecución controlado por GitHub Actions.
- 2. Instalar las dependencias necesarias del proyecto Python utilizando pip y un archivo requirements.txt.
- 3. Configurar y ejecutar pruebas automatizadas en el código del proyecto utilizando pytest.
- 4. Si las pruebas automatizadas se ejecutan correctamente, enviar una notificación al equipo de desarrollo.

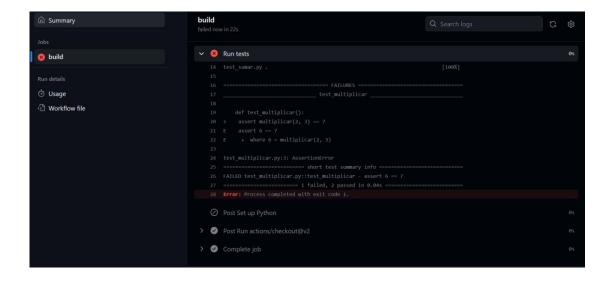
Requisitos:

- El proyecto Python debe estar alojado en un repositorio de GitHub público o privado.
- El flujo de integración continua debe ser implementado utilizando GitHub Actions.
- Las dependencias del proyecto Python deben ser definidas en un archivo requirements.txt.
- Las pruebas automatizadas deben ser implementadas utilizando pytest.

Archivo yaml:

```
name: Python Unit Tests
 push:
 pull request:
jobs:
 build:
   runs-on: ubuntu-latest
   steps:
     - uses: actions/checkout@v2
      - name: Set up Python
       uses: actions/setup-python@v2
       with:
         python-version: '3.9'
      - name: Install dependencies
         python -m pip install --upgrade pip
         pip install -r requirements.txt
         pip install pytest
      - name: Run tests
        run:
         pytest .
```

Primero comprobamos que el test falla si hacemos un assert que no coincida con el resultado de la calculadora:



Se corrige el assert y vemos que el test pasa:

