He creado dos pruebas ya que las funciones principales que realizan cálculos son dos,

Para el primero he generado un dataframe con los datos de prueba y he calculado los resultados, después le paso al assert todos los valores

Por otro lado, he realizado la prueba de la otra función que devuelve la key del valor máximo de un diccionario

Para ejecutar las pruebas como la aplicación utiliza inputs es necesario ejecutarla con pytest -s