

SOLUCIÓN EJERCICIO 1

PASO 1 : Identificar las clases de equivalencia

Para ello se genera una tabla con las siguientes columnas

- Condiciones de entrada (datos de entrada del módulo a probar)
- Clases de equivalencia válidas
- Clases de equivalencia no válidas
- Numeramos las clases para controlar la cobertura

CONDICIONES	CLASES VÁLIDAS	CLASES INVÁLIDAS
Número a invertir	≥ 10 y ≤ 9999 (1)	< 10 (2) > 9999 (3)

PASO 2: Determinar los casos de prueba según la tabla anterior, añadiendo valores límites

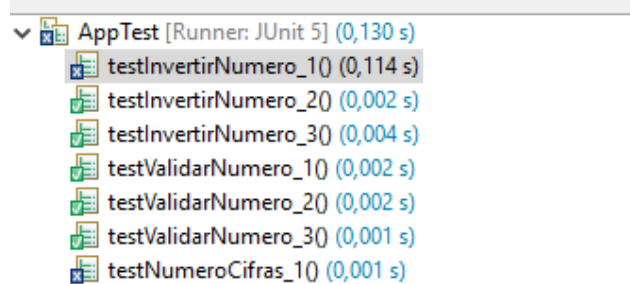
Para ello se genera una tabla con las siguientes columnas

CLASES	COBERTURA	V. LÍMITES	ENTRADA	SALIDA OBTENIDA	SALIDA ESPERADA
Válidas	(1)	10	10		1
		9999	9999		9999
			45		54
			234		432
			7662		2667
No Válidas	(2)	9	9		-1
			4		-1
	(3)	10000	10000		-1
			345676		-1

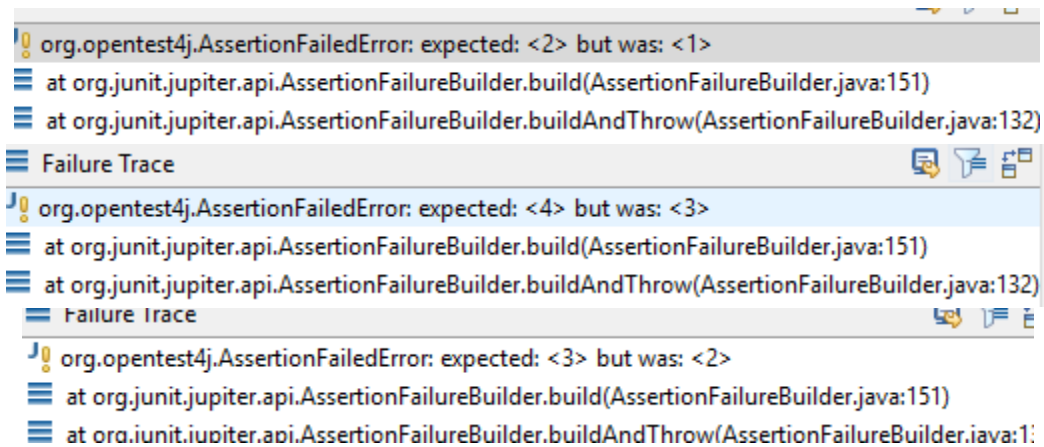
PASO 3: Diseñamos los test correspondientes y los probamos. **Ver Ejercicio1**

CONCLUSIÓN:

1. La función validarNumero es correcta
2. La función numeroCifras es incorrecta
3. La función invertirNumero es incorrecta en los casos de prueba de la clase (1) y correcta en los casos de prueba de las demás clases.

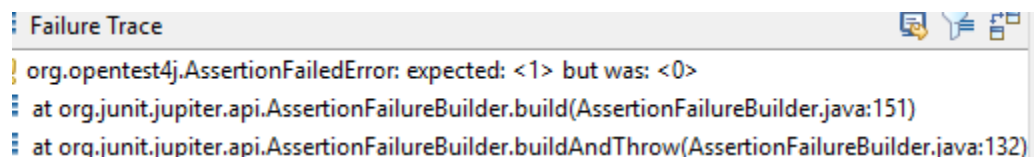


- Función numeroCifras: para determinar en qué casos falla, ejecutamos sólo ese test y vamos comentando los assert



Para todos los números cuenta una cifra menos

- Función invertirNumeros: procedemos igual que en el caso anterior



```
Failure Trace
org.opentest4j.AssertionFailedError: expected: <9999> but was: <999>
at org.junit.jupiter.api.AssertionFailureBuilder.build(AssertionFailureBuilder.java:151)
at org.junit.jupiter.api.AssertionFailureBuilder.buildAndThrow(AssertionFailureBuilder.java:132)
at org.junit.jupiter.api.AssertEquals.failNotEqual(AssertEquals.java:197)

Failure Trace
org.opentest4j.AssertionFailedError: expected: <54> but was: <5>
at org.junit.jupiter.api.AssertionFailureBuilder.build(AssertionFailureBuilder.java:151)
at org.junit.jupiter.api.AssertionFailureBuilder.buildAndThrow(AssertionFailureBuilder.java:132)
at org.junit.jupiter.api.AssertEquals.failNotEqual(AssertEquals.java:197)

Failure Trace
org.opentest4j.AssertionFailedError: expected: <432> but was: <43>
at org.junit.jupiter.api.AssertionFailureBuilder.build(AssertionFailureBuilder.java:151)
at org.junit.jupiter.api.AssertionFailureBuilder.buildAndThrow(AssertionFailureBuilder.java:132)
```

Siempre se deja la última cifra