

Practica Lab 3 COM470

Dado el proyecto java que contiene un método para las operaciones Con Números Complejos de tipo entero (suma y resta), realizar pruebas unitarias con test parametrizados para estas operaciones: suma y resta. (con un Array List de al menos 15 parámetros).

Operaciones con números complejos

Sean $a + bi$ y $c + di$ son dos números complejos, entonces:

Suma: $(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$

Resta: $(a + bi) - (c + di) = (a - c) + (b - d)i$

- Descargar el proyecto de GitHub: <https://github.com/jcbergman/1erParcialCOM470>
- Usar gestor de dependencias Maven para actualizar
- Verificar el 100% de cobertura (del método a testear)
- Enviar el reporte (captura de imagen) de cobertura.
- Enviar el archivo de test.java realizado. Ej. NumComplejoTest.java
- Enviar el formulario de casos de prueba – (formato Excel) para el conjunto de datos que vaya a tomar en el Test Parametrizado. (Ej. id, nombre, descripción, precondition, pasos, resultado esperado, resultado actual, prioridad).

Ej. de registro los Casos de Prueba (sólo positivos) Según el formulario ejemplo –(en Excel)

ID	Nombre	Descripcion	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado	Resultado Actual	Prioridad

Ej. test

Finished after 0,032 seconds

Runs: 20/20 Errors: 0 Failures: 0

com470.examen.PrimarParcial.service.NumeroComplejo

- > [0] (0,000 s)
- > [1] (0,000 s)
- > [2] (0,000 s)
- > [3] (0,000 s)
- > [4] (0,000 s)
- > [5] (0,000 s)
- > [6] (0,000 s)
- > [7] (0,000 s)
- > [8] (0,000 s)
- > [9] (0,000 s)

Failure Trace

```

1 package com470.examen.PrimarParcial.service;
2
3 public class NumeroComplejo {
4     private int _parteReal;
5     private int _parteImaginaria;
6
7     public NumeroComplejo(int _parteReal, int _parteImaginaria) {
8         this._parteReal = _parteReal;
9         this._parteImaginaria = _parteImaginaria;
10    }
11
12    public int getParteReal() {
13        return _parteReal;
14    }
15
16    public int getParteImaginaria() {
17        return _parteImaginaria;
18    }
19    public NumeroComplejo sumar(NumeroComplejo c){
20        return new NumeroComplejo(this.getParteReal()+c.getParteReal(), this.getParteImaginaria()+c.getParteImaginaria());
21    }
22
23    public NumeroComplejo restar(NumeroComplejo c){
24        return new NumeroComplejo(this.getParteReal()-c.getParteReal(), this.getParteImaginaria()-c.getParteImaginaria());
25    }
26
27 }

```

Console Coverage X

PrimarParcial (19 may 2022 Close 17)

Element	Coverage	Covered Instru...	Missed Instruct...	To
PrimarParcial	97,1 %	398	12	
src/main/java	84,3 %	43	8	
com470.examen.PrimarParcial	0,0 %	0	8	
com470.examen.PrimarParcial.service	100,0 %	43	0	
NumeroComplejo.java	100,0 %	43	0	
src/test/java	98,9 %	355	4	
com470.examen.PrimarParcial	0,0 %	0	4	
com470.examen.PrimarParcial.service	100,0 %	355	0	
NumeroComplejoTest.java	100,0 %	355	0	

Boot Dashboard X

Type tags, projects, or working set names to match

local

¡Buena suerte!!!