

## Ejercicio Examen ED José Andrés Tarrero Méndez.

### 1) Pruebas de caja negra:

```
@Test
public void testOrdenarPorSeleccion() {
    ExamenED instance = new ExamenED();
    int listaNumeros[] = {1,2,3,4,5,6};
    assertEquals(true, instance.ordenarPorSeleccion(listaNumeros));

    int numeros[] = {1,7,3,9,2};
    assertEquals(false, instance.ordenarPorSeleccion(numeros));
}
```

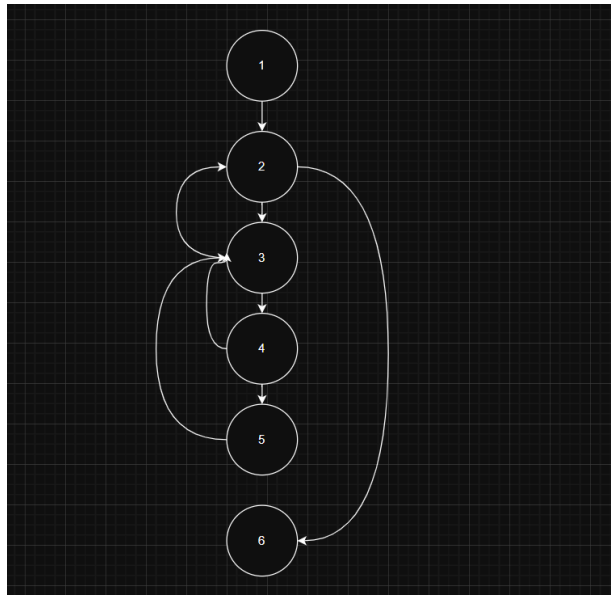
Hago dos pruebas en el test que he creado, una que muestra los resultados ordenados, lo que nos devolverá un true y otro desordenado que devolverá false como parametro.

### 2) Pruebas de caja blanca

a)

```
public boolean ordenarPorSeleccion(int[] listaNumeros) {
    int temporal;//NOD 1
    boolean listaOrdenada = true;

    for (int i = 0; i < listaNumeros.length - 1; i++) { //NOD2
        for (int j = i + 1; j < listaNumeros.length; j++) { //NOD 3
            if (listaNumeros[i] > listaNumeros[j]) { //NOD4
                temporal = listaNumeros[i];
                listaNumeros[i] = listaNumeros[j]; //NOD5
                listaNumeros[j] = temporal;
                listaOrdenada = false;
            }
        }
    }
    return listaOrdenada; //
}
```



b)

PRIMERA FÓRMULA:  $CC = \text{ARISTA} - \text{NODOS} + 2$

$$8 - 6 + 2 = 4$$

SEGUNDA FÓRMULA:  $CC = \text{REGIONES CERRADAS} + 1$

$$3 + 1 = 4$$

TERCERA FÓRMULA:  $CC = \text{PREDICADOS SIMPLES} + 1$

$$3 + 1 = 4$$

