**TAREA INTEGRADORA 1**

**TESTING**

**Configuración de los Escenarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| Insertion Sort | AlgorithmTest | El método insertionSort de la clase main recibe como parámetro una lista desordenada |
| Insertion Sort Tail Rec | AlgorithmTest | El método insertionSortTailRec de la clase main recibe como parámetro una lista desordenada |
| Shell Sort | AlgorithmTest | El método shellSortTrigger de la clase main recibe como parámetro una lista desordenada |
| Quick Sort | AlgorithmTest | El método quickSort de la clase main recibe como parámetro una lista desordenada |
| Bucket Sort | AlgorithmTest | El método bucketSort de la clase main recibe como parámetro una lista desordenada |

**Diseño de Casos de Prueba**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Verificar que los métodos de cada algoritmo de ordenamiento funcionen correctamente, pasando como parámetro una lista ordenada, y comparándola con la lista ordenada. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Main | insertionSort | Insertion Sort | A = List = (5, 2, 44, 3, 2, 77, 6, 5, 98, 11, 10, 1) | Lista A ordenada: A = List(1, 2, 2, 3, 5, 5, 6, 10, 11, 44, 77, 98) |
| Main | insertionSortTailRec | Insertion Sort Tail Rec | A = List = (29, 10, 14, 37, 14) | Lista A ordenada: A = List(10, 14, 14, 29, 37) |
| Main | shellSortTrigger | Shell Sort | A = List = (12, 34, 54, 2, 3) | Lista A ordenada: A = List(2, 3, 12, 34, 54) |
| Main | quickSort | Quick Sort | A = List = (2, 3, 8, 7, 1, 2, 2, 2, 7, 3, 9, 8, 2, 1, 4) | Lista A ordenada: A = List(1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 7, 7, 8, 8, 9) |
| Main | bucketSort | Bucket Sort | A = List = (11, 9, 21, 8, 17, 19, 13, 1, 24, 12) | Lista A ordenada: A = List(1, 8, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 21, 24) |

Ejecute las pruebas y verifique que el código suministrado funcione correctamente.