**Ejercicio Nº 3 Búsqueda y Ordenamiento**

Crear un Package llamado Bus y dentro debe implementar las clases con los siguientes metodos:

1. La clase busqueda he implemente todos los métodos entregados en la ppt de la clase
2. Método constructor sin parámetros.
3. Método ordInsercion
4. Método intercambiar
5. Método ordSeleccion
6. Método buscar
7. Método busquedaBin
8. Crear la clase test en la cual evalué el siguiente arreglo

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 100 | 2 | 3 | 5 | 1 | 220 | 6 | 50 | 20 |

1. Ordene el arreglo por inserción
2. Ordene el arreglo por selección
3. Busque el valor 6, 100 y 3400
4. Se desea eliminar todos los números duplicados de un arreglo Por ejemplo, si el arreglo toma los valores

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 7 | 11 | 4 | 9 | 11 | 7 | 3 | 5 |

Debería quedar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 7 | 11 | 9 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 |

----------------------------------------------------------------------------------------------

Escribir un método que elimine los elementos duplicados del arreglo.

1. Un arreglo que contiene los elementos indicados más abajo. Utilizando el algoritmo de búsqueda binaria, mostrar la cantidad de pasadas necesarias para encontrar el número 88.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 13 | 17 | 26 | 44 | 56 | 88 | 97 | 105 |