

Implemente los métodos de las clases **ListaEspecial1** y **ListaEspecial2** cuyo esqueleto se muestra a continuación:

- a) Empleando un **ArrayList<Integer>** para implementar el atributo “miLista” de la clase **ListaEspecial1**
- b) Empleando un **Integer []** para implementar el atributo “miLista” de la clase **ListaEspecial2**

```
public class ListaEspecial1 ó ListaEspecial2{

    // Número máximo de elementos que caben en la lista especial
    private int capacidad;

    // Lista interna para almacenar los elementos
    private ArrayList<Integer> ó Integer [] miLista;

    /**
     * Inicializa los atributos privados de la clase
     * @param capacidad El número máximo de elementos que admite la lista
     */
    void ListaEspecial(int capacidad) {
        // implementar por el alumno
    }

    /**
     * Inserta un elemento en la lista en el orden que le corresponda (orden
     creciente). Los elementos
     * con mayor valor que el que se inserta se desplazan una posición más y
     si no hay espacio, el
     * último elemento desaparece. No se admiten duplicados.
     * @param numero El elemento a insertar en la lista
     * @throws IllegalArgumentException Si el número a insertar ya existe en
     la lista */
    public void inserta(int numero) throws IllegalArgumentException {
        // implementar por el alumno
    }

    /**
     * Se elimina de la lista el elemento cuyo valor se pasa como parámetro y
     los elementos a
     * continuación en la lista se desplazan una posición menos para no dejar
     huecos en ésta.
     * @param numero El valor del elemento que se quiere eliminar de la lista
     * @returns La posición que ocupaba el elemento a eliminar de la lista
     * @throws IllegalArgumentException Si el elemento a eliminar no existe en
     la lista
     */
    public int elimina(int numero) throws IllegalArgumentException {
        // implementar por el alumno
    }
}
```