

6.2. TareaUT06: Clase ArrayInteger.

Marcar como hecha

Apertura: lunes, 18 de octubre de 2021, 00:00

Cierre: miércoles, 15 de febrero de 2023, 23:59

Diseña una clase denominada **ArrayInteger** que tenga como atributo un array de números enteros y con los siguientes métodos:

- Constructor por defecto. Solicitamos por teclado el tamaño del array, creamos espacio para almacenar la información e inicializamos el número de elementos.
- Constructor que reciba el tamaño del array.
- Constructor copia, recibe un objeto de la clase ArrayInteger y crea un nuevo objeto con los mismos datos que el recibido.
- **leerArray()**. Introduce por teclado el contenido del array hasta que el usuario teclee 999 o no quepan más datos.
- **escribirArray()**. Visualiza en pantalla el contenido del array.
- **insertar()**. Solicita la posición donde se desea insertar un dato, siendo ésta una de las que están ocupadas. Si la posición es válida lleva a cabo la inserción actualizando el número de elementos.
- **eliminar()**. Solicita la posición donde se desea eliminar un dato, siendo ésta una de las que están ocupadas. Si la posición es válida lleva a cabo la eliminación actualizando el número de elementos.
- **busquedaSecuencial()**. Realiza una búsqueda secuencial. Devuelve la posición donde se encuentra el elemento y -1 si no se encuentra. Implementa tres versiones distintas.
- **maximo()**. Visualiza el dato máximo y su posición, suponiendo que no hay repeticiones.
- **minimo()**. Visualiza el dato mínimo y su posición, suponiendo que no hay repeticiones.
- **ordena()**. Ordena de menor a mayor los elementos del array.
- **fusion()**. Fusiona o mezcla dos ArrayInteger que recibe como parámetro previamente ordenados devolviendo un nuevo objeto de la clase ArrayInteger como resultado de la fusión.
- **media()**. Visualiza en pantalla la media aritmética de los elementos del array.

Se deberá entregar únicamente el fichero **ArrayInteger.java** sin comprimir. Este fichero no debe incluir método main y no se debe entregar ningún fichero con el método main.

Agregar entrega

Estado de la entrega

Estado de la entrega	Todavía no se han realizado envíos
Estado de la calificación	Sin calificar
Tiempo restante	1 día restante

◀ 6.1. Test UT06.

Ir a...

Examen extraordinario 2020-2021 ▶