

Práctica del Tema 6

Objetivo:

Convertir en genérico un paquete

Descripción:

Se dispone del paquete `Operaciones_Arrays` que dispone de operaciones para trabajar con un array de números reales.

Realización:

Modificar el paquete `Operaciones_Arrays` para que sirva para cualquier tipo de array. Debe aceptar los siguientes parámetros genéricos:

- el tipo del índice del array, que será un tipo discreto
- el tipo elemento del array que será privado
- el tipo `Lista` que será un array cuyo índice es el tipo índice en un rango indeterminado, y cuyo elemento es el tipo elemento
- un operador “<” que sirva para comparar dos elementos del tipo elemento, para ver si uno es menor que otro.

Por otro lado, usar el paquete modificado desde un programa de prueba similar al que se suministra y que

- Crea un array de strings de tamaño fijo
- Usa los métodos `ordena`, `maximo` y `minimo` con el array creado y muestra en pantalla sus resultados

Respuesta que se pide

El listado del paquete modificado y del programa de prueba.

Nota

Como pista para hacer la práctica se puede ver cómo está hecho el procedimiento `ordena`. Éste usa el procedimiento `Ada.Containers.Generic_Array_Sort` que tiene unos parámetros genéricos muy similares a los que se piden en esta práctica.