

Práctico 4

Ejercicio 1

Defina los siguientes programas en las dos formas: iterativa y recursiva.

Se asume los arrays son de enteros.

1. Escribir una función que verifique si dos arrays del mismo tamaño son iguales.
2. Escribir una función que cuente la cantidad de ocurrencias de un elemento x en un array.
3. Escribir una función que invierte un array. Puede utilizar un array auxiliar.
4. Escribir una función que calcule el máximo y el mínimo de un array.
5. Escribir una función que calcule la suma de los elementos de un array.

Ejercicio 2

Defina un algoritmo de búsqueda lineal en un array ordenado en ambas formas iterativa y recursiva.

Ejercicio 3

Defina una función que dado un número entero mayor o igual a 0, muestre el factorial de dicho número.