

## AEDD - Guía Práctica 10: Implementación de Listas con Arreglos

Consideraciones básicas para arreglos:

- Los elementos del arreglo son de un único tipo
- Siempre tienen un tamaño físico
- Pueden manejar un tamaño lógico

### Ejercicios propuestos:

1. Implementar una función que reciba dos listas (arreglos) ordenadas junto con sus respectivos tamaños lógicos y devuelva una nueva lista que contenga todos los elementos de las dos listas originales. ✓
2. Una función debe recibir un vector de números enteros y su tamaño lógico (o sea, una lista de enteros). Debe retornar los datos actualizados, insertando un elemento detrás de cada elemento que tenga un valor X múltiplo de 100, con el valor X+1; y además devolver la cantidad de elementos insertados. Suponer que el tamaño físico del arreglo alcanza para hacer las inserciones. No recorrer el arreglo más de una vez. ✓ ¿?
3. Una función debe recibir una lista de números enteros positivos. Debe retornar los datos actualizados, eliminando del vector los valores repetidos; y además devolver la cantidad de elementos pares eliminados y el promedio de los valores que quedan en el vector. ✓
4. Una función debe recibir una lista ordenada de números enteros positivos. Debe retornar los datos actualizados, eliminando del vector todos los valores impares que se encuentran en medio de dos valores pares; y además devolver la cantidad de elementos impares eliminados y la mayor diferencia entre dos elementos pares sucesivos considerando los valores que quedan en el vector. ✓

Ejemplo:

			borrar					borrar		
v=	1	2	3	4	7	9	12	14	15	20
										permanece

T= 10

luego de la llamada a la función

v=	1	2	4	7	9	12	14	20
								permanece

T= 8

Cantidad de elementos impares eliminados: 2

Mayor diferencia entre dos pares sucesivos: 6