



## TALLER N° 7 – ARREGLOS

1. Encuentre el mayor y el menor elemento de un arreglo de caracteres.
2. Dados dos arreglos numéricos A y B, de N1 y N2 elementos respectivamente, guarde en un tercer arreglo C, todos los números que estén en A, pero no están en B.
3. Determine la cantidad de veces que aparece un elemento dado dentro de un arreglo.
4. La moda de un conjunto de datos es el elemento que más se repite. Encuentre la moda de elementos almacenados en un arreglo.
5. Calcule la mediana de un conjunto de datos. La mediana de un arreglo ordenado es el elemento central. Si el número de elementos es impar existe un único elemento ubicado en el centro del arreglo (el elemento que se encuentra en la posición  $n/2 + 1$ ). Si el número de elementos del arreglo es par, existen dos elementos centrales (elementos que se encuentran en las posiciones  $n/2$  y  $n/2 + 1$ ), la mediana estará dada por el promedio de ambos.
6. Escriba una función que convierta una cadena de caracteres a mayúsculas y otra función que convierta una cadena de caracteres a minúsculas.
7. Escriba una función que permita eliminar de un arreglo de números enteros, la última ocurrencia de un número dado, si es que existe.
8. Escriba una función que permita buscar un número dado en un arreglo y muestre todas las posiciones en las cuales se encuentra dicho número.
9. Escriba un programa que permita leer en un arreglo los promedios de N alumnos y muestre en pantalla, la lista de orden de mérito.
10. Escribir un algoritmo que permita leer 3 números enteros positivos: a, b y n ( $n > a$ ,  $n > b$ ) y que almacene el valor de cada término en una posición de un arreglo. También debe calcular el valor de la sumatoria:

$$\frac{a}{1} - \frac{a+b}{2} + \frac{a+2b}{3} - \frac{a+3b}{4} + \dots + \frac{a+nb}{n+1}$$