

## Taller de arreglos

1. Dado el arreglo [1,2,3,4,5,6]:
  - a) Iterar por todos los elementos dentro del arreglo utilizando while y mostrarlos en pantalla.
  - b) Iterar por todos los elementos dentro del arreglo utilizando el ciclo “for” y mostrarlos en pantalla.
  - c) Crear una copia del arreglo usando el ciclo “for” pero con todos los elementos incrementados en 1.
  - d) Calcular el promedio de todos los elementos del arreglo
2. Dado el arreglo de cadenas de ADN [“AATGAAC”, “GTTTTTC”, “GGTAAA”, “CCCCATGGG”] cree una función que reciba como argumento tal arreglo y muestre las cadenas de una sola base (cadenas formadas solo de A, o solo de T, o solo de C o solo de G) que se pueden formar entre todos los elementos del arreglo.
3. Cree una función que reciba un arreglo de números y retorne el número menor entre todos los elementos del arreglo.
4. Cree una función que reciba un arreglo de números naturales y muestre todos los números primos en él.
5. Cree una función que pida a n número de usuarios su nombre y edad y retorne un arreglo con los nombres de los usuarios que son mayores de edad, luego muestre cuantos usuarios hay mayores de edad.
6. Dado los arreglos valle = [“Cali” , “Tulua”, “Cartago”, “Salento”] quindio = [“Cordoba”, “Armenia”, “Palmira”, “Circasia”] Ordene los arreglos de tal manera que los elementos(ciudades) queden en el arreglo que les corresponde. Use ciclos.
7. Dados los arreglos arreglo1 = [“Pera”, “Cebolla”, “Limón”, “Pimentón”] arreglo2 = [“Manzana”, “Banano”, “Lechuga”, “Perejil”] Ordene los arreglos de tal manera que los elementos(frutas y verduras) queden en el arreglo que les corresponde. Use ciclos.
8. Cree una función que reciba un arreglo de números enteros y retorne el número mayor en él. Se le debe pedir al usuario que introduzca el arreglo.
9. Cree una función que reciba dos arreglos de números enteros y muestre cual arreglo tiene un promedio mayor de sus elementos. Se le debe pedir al usuario que introduzca los arreglos.
10. Cree una función que reciba un arreglo de nombres de personas y muestre si la letra “c” se encuentra entre tales nombres, en caso de que la letra “c” se encuentre, mostrar las veces que se encuentra(considerando las apariciones entre todos los nombres) . Se le debe pedir al usuario que introduzca el arreglo.

11. Cree una función que reciba un arreglo de números enteros positivos y muestre cuantos números impares posee el arreglo. Se le debe pedir al usuario que introduzca el arreglo.
12. Cree una función que reciba un arreglo de cadenas de ADN (las cadenas estarán formadas por las letras A o C o T o G referirse a taller de ADN pasado) y muestre la cadena de ADN con mayor número de Timina (T). Se le debe pedir al usuario que introduzca los arreglos.
13. Cree una función que reciba un arreglo de números enteros no repetidos y lo retorne ordenado de menor a mayor según el valor de tales elementos. Se le debe pedir al usuario que introduzca el arreglo.
14. Cree una función que reciba un arreglo de letras no repetidas y lo retorne ordenado alfabéticamente. Se le debe pedir al usuario que introduzca el arreglo.