

ARRAYS 4

1. Escribir una función que reciba un array de 20 enteros y lo ordena de forma descendente por el método de Selección directa.
2. Escribir una función que reciba un array de 20 enteros y lo ordena de forma descendente por el método de la Burbuja.
3. Escribir una función que reciba un array de 20 enteros y lo ordena de forma descendente por el método de la burbuja mejorado.
4. Escribire una función que reciba un array de 20 enteros, y dos valores enteros. La función buscará la primera posición en la que se encuentra el primer valor y la última posición en la que se encuentra el segundo valor. Si la posición en la que se encuentra el primer valor es menor que la posición en la que se encuentra el segundo valor, la función devolverá un -1, si las dos posiciones son iguales la función devolverá un 0 y si la posición del primer valor es mayor que la posición en la que se encuentra el segundo valor devolverá un 1. (No utilices funciones dentro de la función).
5. Escribire un programa que declare dos arrays de 10 elementos enteros, uno llamado pares y otro llamado impares. Se leerán por teclado valores enteros hasta que se introduzca un número negativo. Si el número leído es par se introduce en el array pares y en caso contrario se introduce en el array impares. Al finalizar el programa se mostrará un mensaje con la cantidad de valores introducidos en cada array y mostrará el contenido de cada uno.
6. Escribire un programa que declare dos arrays de enteros. El tamaño de cada array y los datos se leerán por teclado. Después se sumarán los dos arrays. El array resultado será del mismo tamaño que el mayor de los arrays anteriores. Si sobran posiciones en el array resultado se rellenarán con los valores sobrantes del array mayor de los que se han sumado las posiciones.
7. Que lea por teclado dos vectores de tipo entero que no tienen por qué ser del mismo tamaño lea por teclado su contenido y los muestre en pantalla. Después los debe concatenar y mostrar el resultado de la concatenación. Concatenar dos vectores es añadir el segundo a continuación del primero.
8. Escribire una función que reciba un array de enteros de tamaño N y dos valores enteros. La función buscará la posición del array donde se encuentran los dos valores. Si ninguno de los valores se encuentra en el array retornará un 0. Si sólo encuentra uno de los valores, sustituirá todos los valores del array por 0, desde la posición en la que se encontraba el valor buscado hasta el final del array y devolverá un 1. Si se encuentran los dos valores, sustituirá todos los valores del array desde la primera posición en la que se encontró uno de los valores hasta la posición en la que se encontró el otro valor y devolverá un 2.
9. Escribire una función que reciba un array de enteros de tamaño N y un valor entero. La función eliminará del array el valor de la posición indicada por el valor entero.
10. Que lea por teclado dos vectores del mismo tamaño de tipo entero. El tamaño de los arrays y los datos se leerán por teclado. A continuación se comparan los dos vectores y se muestra un mensaje indicando si los vectores son o no iguales. (Dos vectores son iguales si tienen el mismo tamaño y los mismos datos contenidos en las mismas posiciones).
11. Utiliza la función que escribiste en el ejercicio 9 para eliminar todos los valores repetidos de un array.