Programación Estructurada	Nombre:
Semestre: 2021A	
Deber	
3/9/2021	

Use gestión de archivos y funciones en todo lo que sea posible. Incluya comentarios en el código de modo que se entienda su proceso de implementación. Use switch y un menú repetitivo para controlar la ejecución de su programa.

- 1. Dado un vector de enteros v, se quiere determinar su un número x es elemento del vector y, de ser así, tal elemento debe recemplazarse por un valor y. Escriba una función que reciba v, x, y y retorne el vector v con los reemplazos correspondientes. Luego, escriba un programa que genere 10 vectores de tamaño 20, que contienen valores aleatorios entre 10 y 50, y que reemplaza siempre al valor 25 por -1, muestre en pantalla y en archivo la impresión de cada vector aleatorio y el vector luego del reemplazo. Note que no es necesario almacenar los 10 vectores sino que puede generarlos dentro de un proceso de repetición.
- 2. Escriba una función que retorne la suma de dos matrices y una función que retorne la transpuesta de una matriz. Luego, escriba un programa que genere dos matrices A y B aleatorias de tamaño 4x3 con valores entre 1 y 10, y verifique la siguiente propiedad: $(A+B)^t = A^t + B^t$, para ello:
 - Calcule la transpuesta de A, la tanspuesta de B, ejecute la función suma con A^t y B^t , y muestre el resultado tanto en pantalla como en archivo.
 - Calcule la suma de las matrices A y B, ejecute la función tranpuesta para A + B y muestre el resultado tanto en pantalla como en archivo.