

Simulacro Primer Parcial

El simulacro de parcial tiene como objetivo medir el nivel de preparación de los estudiantes frente al examen que se tomará en la siguiente clase. La resolución del mismo será publicada en Webcampus al día siguiente, para que cada estudiante pueda proceder a la autocorrección de su trabajo. No deben entregarlo, ya que no se realizarán correcciones ni devoluciones.

1. Desarrollar un programa que almacene números enteros obtenidos al azar entre 0 y 99 en una matriz de $N \times N$ y calcule la suma de los valores que se encuentran por debajo de la diagonal principal. El valor de N se ingresa por teclado. Imprimir la matriz obtenida y el resultado de la suma. Ejemplo para $N = 5$:

19	31	16	28	2
42	89	12	1	25
11	80	73	68	32
24	97	41	9	63
5	61	35	62	50

La suma de los elementos ubicados por debajo de la diagonal principal es 458

2. Escribir funciones que reciban como parámetro una cadena y un carácter, y devuelvan una nueva cadena luego de realizar las siguientes tareas:
 - a. Insertar el carácter dado entre cada letra de la cadena. Ejemplo: 'separar' y ',' debería devolver 's,e,p,a,r,a,r'.
 - b. Reemplazar todos los espacios por el carácter dado. Ejemplo: 'archivo de texto.txt' y '_' debería devolver 'archivo_de_texto.txt'.

Escribir también un programa principal para leer los datos a través del teclado, invocar a las funciones y mostrar los valores devueltos.
