



ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA
Programación de Computadores Elect. (PCEL -3)
Profesor Jaime Humberto López
Desarrollado por Patricia Salazar Perdomo

TALLER PROGRAMACIÓN MODULAR

Construya en lenguaje C las siguientes funciones y procedimientos. Escriba un programa principal para probar cada uno de los subprogramas. DENTRO DE NINGUNO DE LOS PROCEDIMIENTOS O FUNCIONES DEBE HABER LECTURA O ESCRITURA ALGUNA.

/* Prototipo */

/* Ejemplo de invocación */

/* Definición de la función o del procedimiento nombre_de_la_función_o_del_procedimiento */

1. Una **función** llamada `cuenta_ceros` que devuelva la cantidad de ceros contenidos en una matriz de `f` filas y `c` columnas. El tamaño máximo de la matriz es 100×100 . La dimensión y la matriz ya se conocen y dentro de la función no se puede hacer lectura ni escritura.
2. Un **procedimiento** llamado `cuenta_ceros` que cuente los ceros contenidos en una matriz de `f` filas y `c` columnas. El tamaño máximo de la matriz es 100×100 . La dimensión y la matriz ya se conocen y dentro del procedimiento no se puede hacer lectura ni escritura.
3. Una **función** llamada `sera_impar` que devuelva 1 si un número es impar o 0 de lo contrario. El número ya se conoce y dentro de la función no se puede hacer lectura ni escritura.
4. Un **procedimiento** llamado `sera_impar` que dé valor 1 a la variable `impar` si un número es impar o 0 de lo contrario. El número ya se conoce y dentro del procedimiento no se puede hacer lectura ni escritura.
5. Una **función** llamada `suma_par` que suma los números pares almacenados en un vector de **máximo tamaño 50**. Ya se conoce el vector y la cantidad de números almacenados. En la función no hay por qué hacer lectura o escritura alguna.

Ejemplo: n igual a 6

13	60	11	20	3	81	?
0	1	2	3	4	5	...

Resultado: 80

6. Un **procedimiento** `cambia_neg` que cambie por ceros los valores negativos que hay en una matriz real de máximo tamaño 20×30 . La matriz y su tamaño ya se tienen y en el procedimiento no hay por qué hacer lectura o escritura alguna.

Ejemplo. Tamaño de la matriz: 2×3

Resultado:

	0	1	2
0	24	38	-2
1	0	-1	6

	0	1	2
0	24	38	0
1	0	0	6