

Practica 1

1. Escriba una función para saber si un número es perfecto (Un número es perfecto si es igual a la suma de sus divisores) (tipo de función bool)

Ejemplo: 6

$$6\%1=0$$

$$6\%2=0$$

$$6\%3=0$$

6

Salida: true

2. Escriba una función que calcule la suma de los elementos de un vector de enteros (función tipo int)

3. Escriba una función que calcule el promedio de los elementos de un vector de enteros (función tipo float)

4. Escriba un procedimiento que invierta el contenido de un vector de enteros. (un parámetro de salida extra con los valores invertidos)

5. Escribir una función que busque un elemento dentro de un vector de enteros y retorne la posición en la que se encuentra. En caso de no existir dicho elemento la función debe retornar "-1".

6. Escriba una función que busque el elemento menor de un vector de enteros

7. Para cada uno de los incisos, escribe procedimientos que llenen una **Matriz** de **NxN** con la secuencia de cada inciso. (por ahora sin usar matrices)

A. $N = 5$

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

B. $N = 5$

1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

C. $N = 5$

1	2	3	4	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9

D. $N = 5$

10	11	12	13	14
25	2	3	4	15
24	9	1	5	16
23	8	7	6	17
22	21	20	19	18

E. $N = 5$

1	2	3	4	5
2	1	2	3	4
3	2	1	2	3
4	3	2	1	2
5	4	3	2	1

F. $N = 5$

1	2	3	4	5
2	1	2	3	4
3	2	1	2	3
2	1	2	3	4
1	2	3	4	5