

Ejercicios Laboratorio 28 de abril 2020

1. Cree un programa en C que mediante uso de funciones permita calcular la siguiente sumatoria:

$$\sum_{i=1}^n (5i + 1)$$

La sumatoria debe ser calculada en una función con el siguiente nombre y tipo: **int sumatoria(int n)**, y el resultado debe ser mostrado desde **main()**

2. Cree un programa en C que mediante uso de funciones permita calcular la siguiente sumatoria:

$$\sum_{i=a}^b (i - a)!$$

El programa debe utilizar una función que retorne el factorial de un número

3. Cree un programa en C que mediante uso de funciones permita calcular la siguiente sumatoria:

$$\sum_{i=1}^n \frac{(2i)!}{(i+2)!}$$

4. Cree un programa que permita resolver la siguiente sumatoria implementando funciones. Para este problema no se permite el uso de la librería math.h o similares para calcular potencias

$$\sum_{i=x}^n f(x)$$

Si x es par, entonces $f(x) = (x + 2i)!$. Si x es impar, entonces $f(x) = (x + i)^i$