PROGRAMACIÓN

TAREA 4

Fecha de entrega: 6 de octubre del 2022

Elabora los siguientes programas en lenguaje C++:

- 1. Programa que calcula el producto de los números nones del 1 al 15
- 2. Escriba un programa que pida al usuario cinco números enteros positivos (entre 1 y 30) por cada número leído, su programa debe imprimir una línea que contenga dicho número de asteriscos adyacentes. El programa debe preguntar al usuario si desea introducir otros 5 números, para repetir el ejercicio.
- 3. Escriba un programa que imprima los patrones siguientes de manera separada, uno debajo del otro, la base de cada patrón será dada por el usuario.

4. Escribe un programa que para algún entero n dado por el usuario calcule el valor de :

$$e^{x} = 1 + (x/1!) + (x^{2}/2!) + (x^{3}/3!) + ... + (x^{n}/n!)$$

5. Elabora un programa que encuentre la primera potencia de 2 que sea mayor que 1000, el programa pedirá el número de iteraciones a realizar por el for, si las iteraciones son suficientes encontrará dicha potencia y deberá imprimir el mensaje: 2 a la _____ es igual a _____. Por lo tanto, la primera potencia de 2 que es mayor a 1000 es ______. De otro modo si las iteraciones no son suficientes deberá imprimir el mensaje: Las iteraciones no fueron suficientes, ¿deseas introducir otro número de iteraciones y repetir el ejercicio?