

PROGRAMACIÓN

TAREA 3

Fecha de entrega: 21 de septiembre de 2022

Elabora los siguientes programas en lenguaje C++:

1. Escriba un programa que lea cinco números (entre 1 y 30) por cada número leído, su programa debe imprimir una línea que contenga dicho número con asteriscos adyacentes, el programa preguntara si el usuario quiere introducir otros cinco números diferentes a los anteriores, y en caso afirmativo deberá imprimir de nuevo los asteriscos correspondientes.
2. Escribir un programa que imprima el abecedario.
3. Programa que encuentra la primera potencia de 2 que sea mayor que 1000.
4. Escribir un programa que lea un valor entero positivo, y hacer la siguiente secuencia: si el número es par, dividirlo entre dos; si es non, multiplicarlo por tres y sumarle 1. Repetir lo anterior hasta que el valor sea 1. Imprimiendo cada valor, también se deberá imprimir cuantas operaciones de estas son hechas.

Una salida podría ser la siguiente:

El valor inicial es: 9

El siguiente valor es 28

El siguiente valor es 14

El siguiente valor es 7

El siguiente valor es 22

El siguiente valor es 11

El siguiente valor es 34

El siguiente valor es 17

El siguiente valor es 52

El siguiente valor es 26

El siguiente valor es 13

El siguiente valor es 40

El siguiente valor es 20

El siguiente valor es 10

El siguiente valor es 5

El siguiente valor es 16

El siguiente valor es 8

El siguiente valor es 4

El siguiente valor es 2

Valor final 1

Numero de iteraciones 19

Si el valor ingresado es menor que uno, imprimir un mensaje que contenga la palabra error.