|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| UASD/ 2022-10/ INF-513/(C#)/ Julio Castro | | 202203 | | LAB2-3 | |
| NOMBRE | Luis Miguel | MATRICULA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 0 | 0 | 6 | 1 | 3 | 0 | 7 | 1 | | | | PARA USO DEL PROFESOR. |
| APELLIDO | Sánchez Cabreja |
| SECCIÓN | 12 | |

**Tema 03,** C# Básico I, II y III: Producir una aplicación que interactúa en línea de comando con el usuario capturando datos por stdin, procesándolos y mostrando los resultados por stdout, a partir de un requerimiento para la solución de un problema computacional.

##### REQUERIMIENTOS

Escribir el código C# para capturar por el dispositivo de entrada estándar valores reales en las variables x, y, z, w; Luego, evaluar la expresión algorítmica correspondiente a la expresión algebraica dada a continuación:

Validar su código con la siguiente corrida:

using System;

class EjercicioPropuesto{

    static void Main(){

        double x,y,z,w;

Console.Clear();

        //Introducir valores

        Console.Write("\nDigite a x:  ");

        x=double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.Write("\nDigite a y:  ");

        y=double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.Write("\nDigite a z:  ");

        z=double.Parse(Console.ReadLine());

        Console.Write("\nDigite a w:  ");

        w=double.Parse(Console.ReadLine());

        //Operacion de exponente

        double exponente=x+((7.3\*w)/((9.2\*z)-(x\*y)));

        //Operacion de la potencia

        double potencia=Math.Pow(z,exponente);

        //Operacion del numerador

        double numerador=(0.045\*x)+(2.33\*y);

        //Operacion del denominador

        double denominador=(2.1\*potencia)-((z/w)\*4.5);

        //Calculamos el resultado y lo mostramos por pantalla

        double resultado=(numerador/denominador)\*x\*y\*z\*w;

        Console.WriteLine("\nSu resultado es:  "+resultado);

    }

}

