

Mynor Ebenezer Alonso Miranda

0907-23-17186

3ER CICLO SECCION A

INGENIERIA EN SISTEMAS

DESAFIOS SEMANA 6

INGENIERO MARCO TULIO VALDES

PROGRAMACIÓN 1

DESAFIO 1

Escribe un programa que solicite al usuario que ingrese un número entero positivo y muestre todos los números pares desde 1 hasta el número ingresado. Si el número actual no es par, el programa debe continuar con el siguiente número sin imprimir nada.

```
Consola de depuración de Mi x + v
Número Pares
Ingrese un número entero positivo:
15
Los números pares desde 1 hasta 15 son:
2
4
6
8
10
12
14
C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\TAREA PROGRA DESAFIOS\DESAFIOS 6\bin\Debug\net8.0\DESAFIOS 6.exe (proceso 17944) se cerró con el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

DESAFIO 2

Escribe un programa que solicite al usuario que ingrese un número entero positivo y determine si es un número primo o no utilizando un loop "for". Si el número es primo, el programa debe imprimir un mensaje indicando que es primo y salir del loop utilizando "break".

```
Consola de depuración de Mi x + v
Ingrese un número entero positivo:
89
El número ingresado es primo.
C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\TAREA PROGRA DESAFIOS\DESAFIO_2_NUMEROS_PRIMOS\bin\Debug\net8.0\DESAFIO_2_NUMEROS_PRIMOS.exe (proceso 312) se cerró con el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

```
Consola de depuración de Mi x + v
Ingrese un número entero positivo:
6
El número ingresado NO es primo.
C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\TAREA PROGRA DESAFIOS\DESAFIO_2_NUMEROS_PRIMOS\bin\Debug\net8.0\DESAFIO_2_NUMEROS_PRIMOS.exe (proceso 20504) se cerró con el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

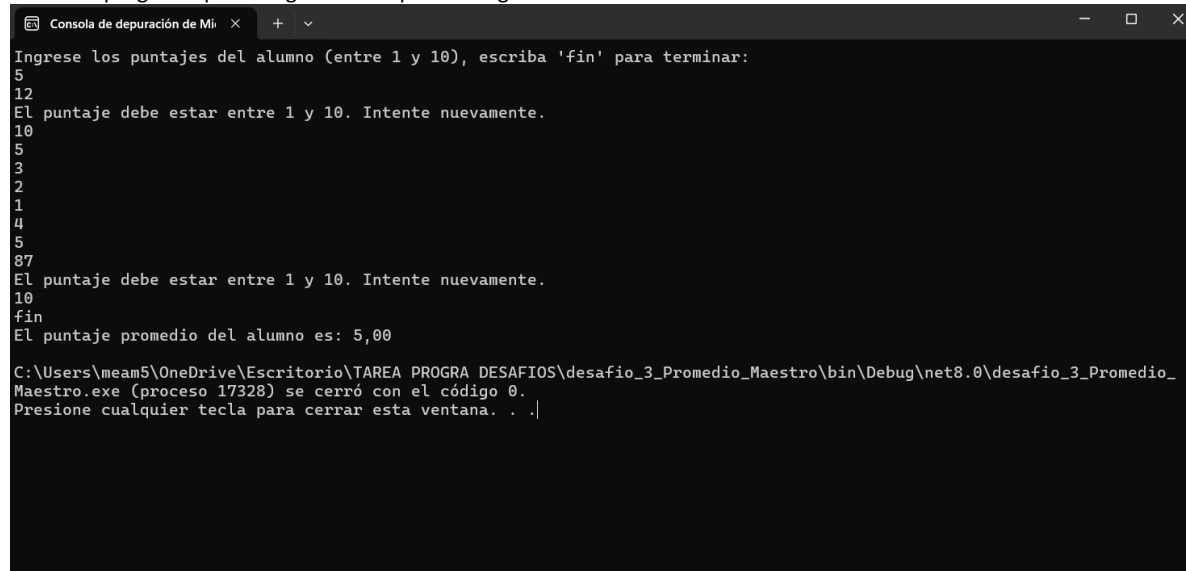
DESAFIO 3 PROMEDIOS

Imagina que eres un desarrollador y obtienes un trabajo en el que necesitas crear un programa para un maestro. Él necesita un programa escrito en C# que calcule el puntaje promedio de un estudiante. Por lo tanto, quiere poder ingresar cada puntaje de ese alumno individualmente. Cuando termine de cargar todas las calificaciones del alumno, debe escribir la palabra "fin" para que el programa le devuelva el promedio que ese alumno ha logrado.

Por lo tanto, la herramienta debe verificar si la entrada es un número y agregarlo a la suma. Finalmente, una vez que haya terminado de ingresar puntajes, el programa debe escribir en la consola cuál es el puntaje promedio.

Los números ingresados solo pueden estar entre 1 y 10. Asegúrate de que el programa no se bloquee si el maestro ingresa un valor incorrecto.

Testea tu programa para asegurarte de que no tenga errores.



```
Consola de depuración de Mi x + v
Ingrese los puntajes del alumno (entre 1 y 10), escriba 'fin' para terminar:
5
12
El puntaje debe estar entre 1 y 10. Intente nuevamente.
10
5
3
2
1
4
5
87
El puntaje debe estar entre 1 y 10. Intente nuevamente.
10
fin
El puntaje promedio del alumno es: 5,00

C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\TAREA PROGRA DESAFIOS\desafio_3_Promedio_Maestro\bin\Debug\net8.0\desafio_3_Promedio_
Maestro.exe (proceso 17328) se cerró con el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . . |
```

DESAFIO 4 SUPERFICIE FRONTAL

Crear un miembro variable llamado SuperficieFrontal (resultado de multiplicar Alto por Largo), el cual debe ser de solo lectura.

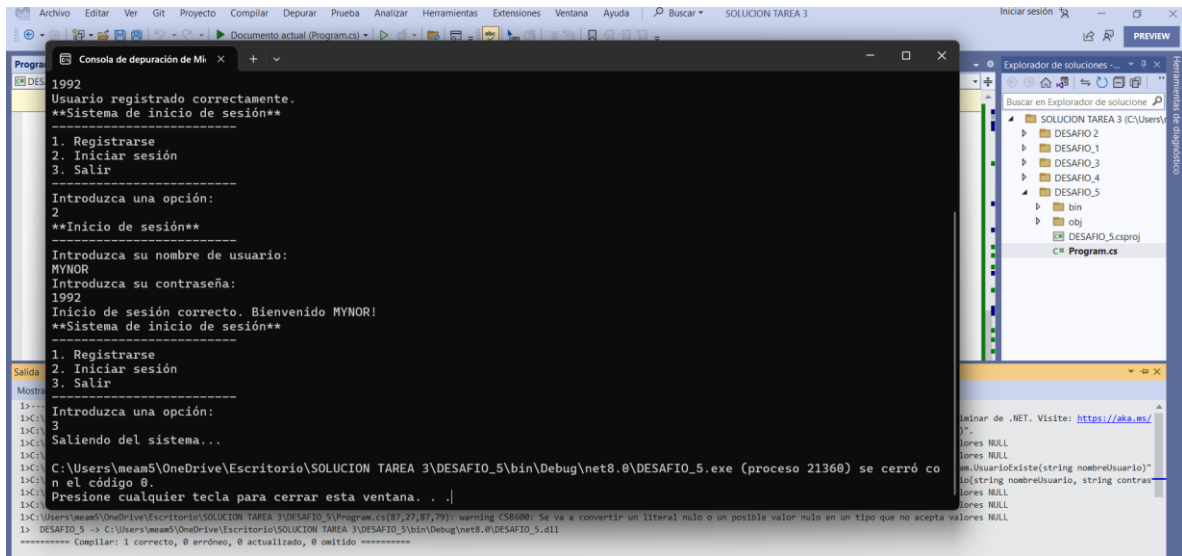
```
Consola de depuración de Mi x + v
La superficie frontal del rectángulo es: 50
C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\TAREA PROGRA DESAFIOS\Superficie_Frontal\bin\Debug\net8.0\Superficie_Frontal.exe (proceso 5172) se cerró con el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```

DESAFIO 5

Explique cuales son los pasos a seguir para crear un programa con la capacidad de obtener el total de Volumen de múltiples Cajas, así como el volumen promedio

Para lograr el programa que pueda calcular el total del volumen de varias cajas y el volumen promedio, tendrías que realizar los siguientes pasos: Definir la clase Caja Cree una clase llamada Caja que represente una caja con dimensiones alto, ancho, profundidad . Defina los campos o propiedades para las dimensiones de la caja. Implemente un método para calcular el volumen de la caja. Bucle para la entrada de datos Utiliza un bucle , por ejemplo herramientas while o do-while , para pedir al usuario que ingrese las dimensiones de cada caja alto, ancho, profundidad . Crear una instancia de la clase Caja con las dimensiones proporcionadas por el usuario y guárdelas en una lista o matriz . Calcular el total de volumen Utilice otro bucle para recorrer la lista o matriz y calcule el volumen de cada caja con los valores ingresados.

```
Consola de depuración de Mi x + v
Ingrese las dimensiones de cada caja (alto, ancho, profundidad).
Ingrese 'fin' para finalizar la entrada.
Caja #1: 80
Formato de entrada incorrecto. Por favor, ingrese tres valores separados por espacios.
Caja #1: 80 200 30
Caja #2: 98 78 78
Formato de entrada incorrecto. Por favor, ingrese tres valores separados por espacios.
Caja #2: 98 78 78
Caja #3: 98 78 150
Caja #4: 100 100 100
Caja #5: FIN
Total del volumen de las cajas: 3222832
Volumen promedio de las cajas: 805708
C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\TAREA PROGRA DESAFIOS\CLASE_CAJA\bin\Debug\net8.0\CLASE_CAJA.exe (proceso 18836) se cerró con el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|
```



```
1992
Usuario registrado correctamente.
**Sistema de inicio de sesión**
-----
1. Registrarse
2. Iniciar sesión
3. Salir
-----
Introduzca una opción:
2
**Inicio de sesión**
-----
Introduzca su nombre de usuario:
MYNOR
Introduzca su contraseña:
1992
Inicio de sesión correcto. Bienvenido MYNOR!
**Sistema de inicio de sesión**
-----
1. Registrarse
2. Iniciar sesión
3. Salir
-----
Introduzca una opción:
3
Saliendo del sistema...

C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\SOLUCION TAREA 3\DESAFIO_5\bin\Debug\net8.0\DESAFIO_5.exe (proceso 21360) se cerró co
n el código 0.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .|

1> DESAFIO_5 -> C:\Users\meam5\OneDrive\Escritorio\SOLUCION TAREA 3\DESAFIO_5\bin\Debug\net8.0\DESAFIO_5.dll
***** Compilar: 1 correcto, 0 erróneo, 0 actualizado, 0 omitido *****
```

LINK GITHUB

<https://github.com/Mynor-Alonso-1992/CURSO-DE-PROGRAMACION-1.git>