

# TAREA

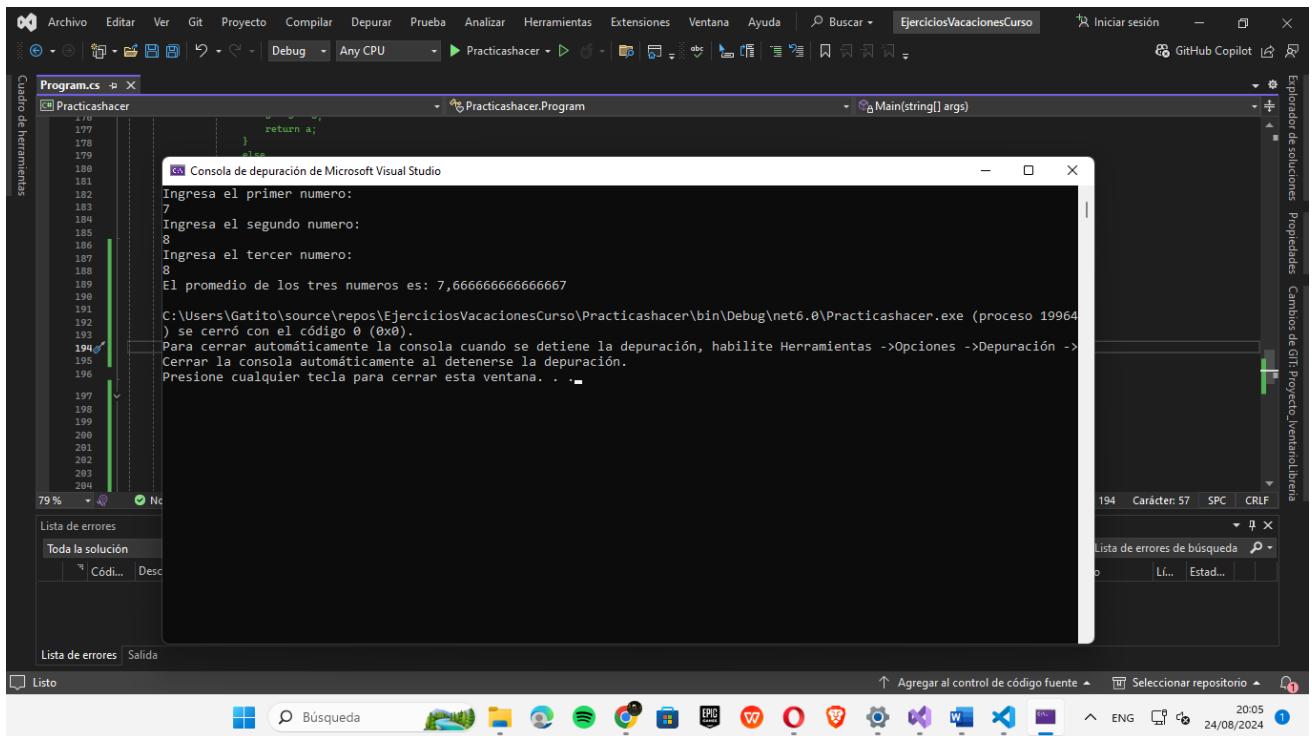
## Anthony Reyes

Identifique sus problemas de conocimiento, errores de sintaxis, error lógico del siguiente código: (3 errores en total)

```
void metodo() {  
    Console.WriteLine("Ingresa el primer número: ");  
    int num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
    Console.WriteLine("Ingresa el segundo número: ");  
    int num2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
    Console.WriteLine("Ingresa el tercer número: ");  
    int num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
  
    double promedio = (num1 + num2 + num3) / 2;  
    Console.WriteLine("El promedio de los tres números es: " + promedio);  
}
```

Pegue captura del código en ejecución aquí

- El primer error que veo es que al ingresar el tercer numero no leerá ya que declara una variable ya previamente declarada num1.
- El segundo error es que si tenemos 3 digitos a ingresar, el promedio debería ser sobre 3.
- El tercer error es que como declaramos el tipo double para obtener decimales según el calculo que hagamos, este debería ser en este caso 3.0 para que así al imprimir en consola el promedio salga con decimales



## Ejercicio 1: Calculadora Básica

**Descripción:** Crea un programa que lea dos números y una operación matemática (+, -, \*, /). Usa **if** para realizar la operación correcta y mostrar el resultado. **Objetivo:** Practicar **if** para tomar decisiones basadas en la entrada del usuario.

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Ingresa el primer numero: ");
    int num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Ingresa el segundo numero: ");
    int num2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    Console.WriteLine("-----");

    Console.WriteLine("1. Suma ");
    string suma = "1";
    Console.WriteLine("2. Resta ");
    string resta = "2";
    Console.WriteLine("3. Multiplicacion ");
    string multi = "3";
    Console.WriteLine("4. Division");
    string divi = "4";

    Console.WriteLine("-----"); ;

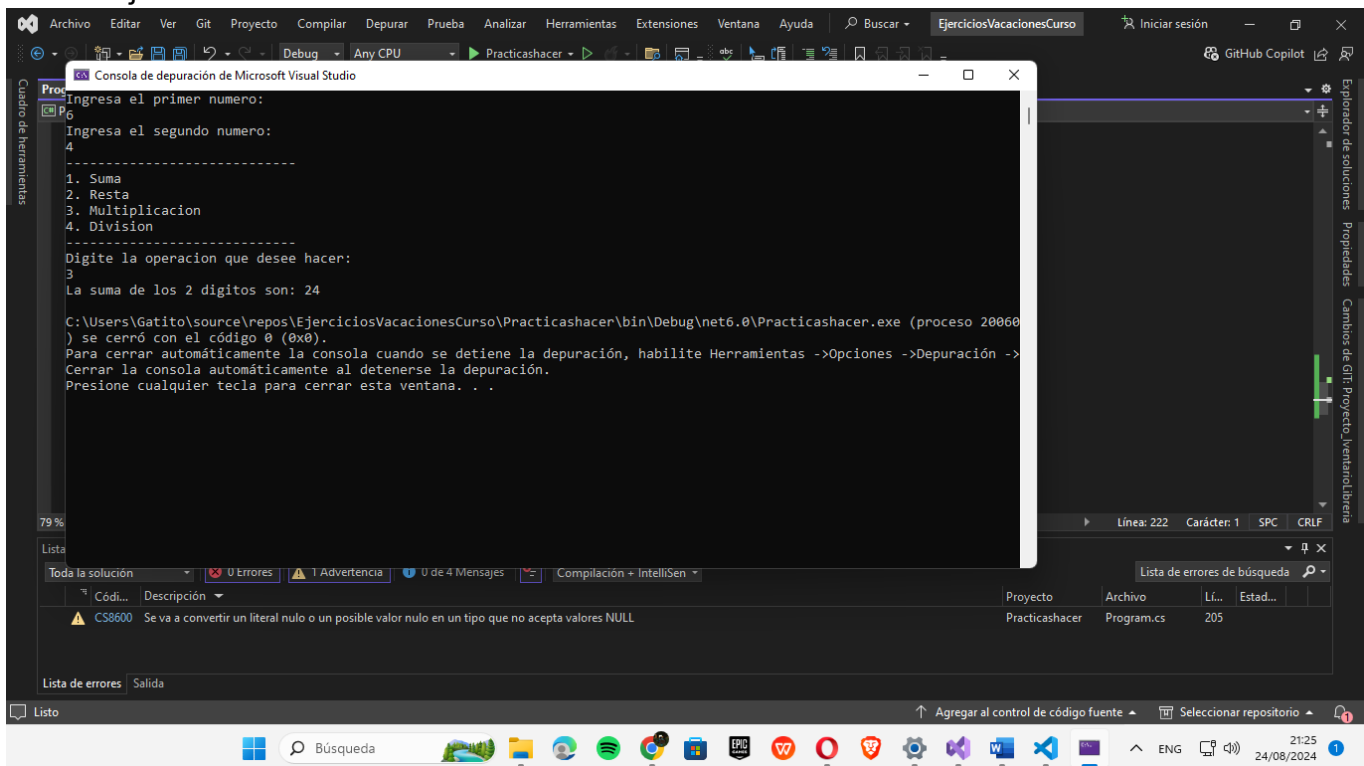
    Console.WriteLine("Digite la operacion que desee hacer: ");
}
```

```

        string operacion = Console.ReadLine();

        if (operacion == suma) {
            int operacionSuma = num1 + num2;
            Console.WriteLine("La suma de los 2 digitos son: " +
operacionSuma);
        } else if (operacion == resta) {
            int operacionResta = num1 - num2;
            Console.WriteLine("La suma de los 2 digitos son: " +
operacionResta);
        } else if (operacion == multi) {
            int operacionMultiplicacion = num1 * num2;
            Console.WriteLine("La suma de los 2 digitos son: " +
operacionMultiplicacion);
        } else if (operacion == divi) {
            int operacionDivision = num1 / num2;
            Console.WriteLine("La suma de los 2 digitos son: " +
operacionDivision);
        }
    }
}

```



## Ejercicio 2: Número Par o Impar

**Descripción:** Escribe un programa que lea un número entero y determine si es par o impar utilizando una estructura **if**.

```

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Ingresa un numero: ");
}

```

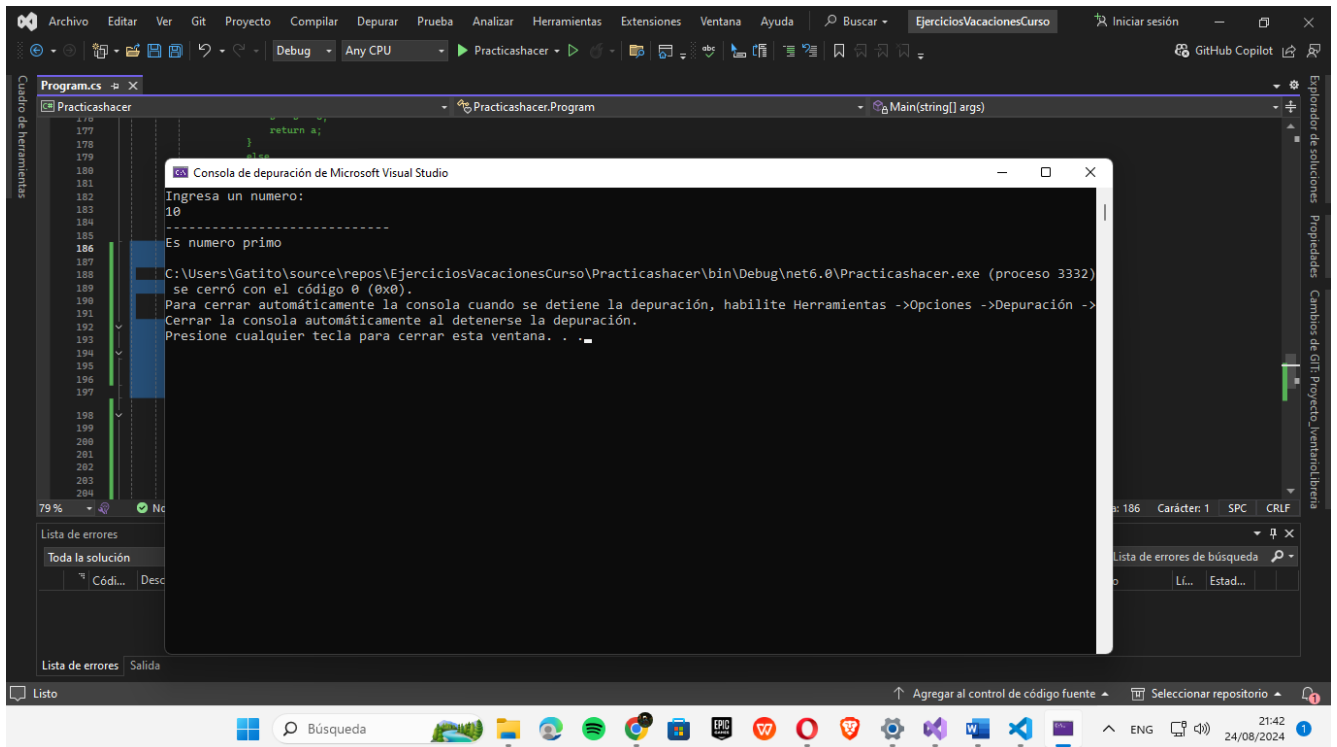
```

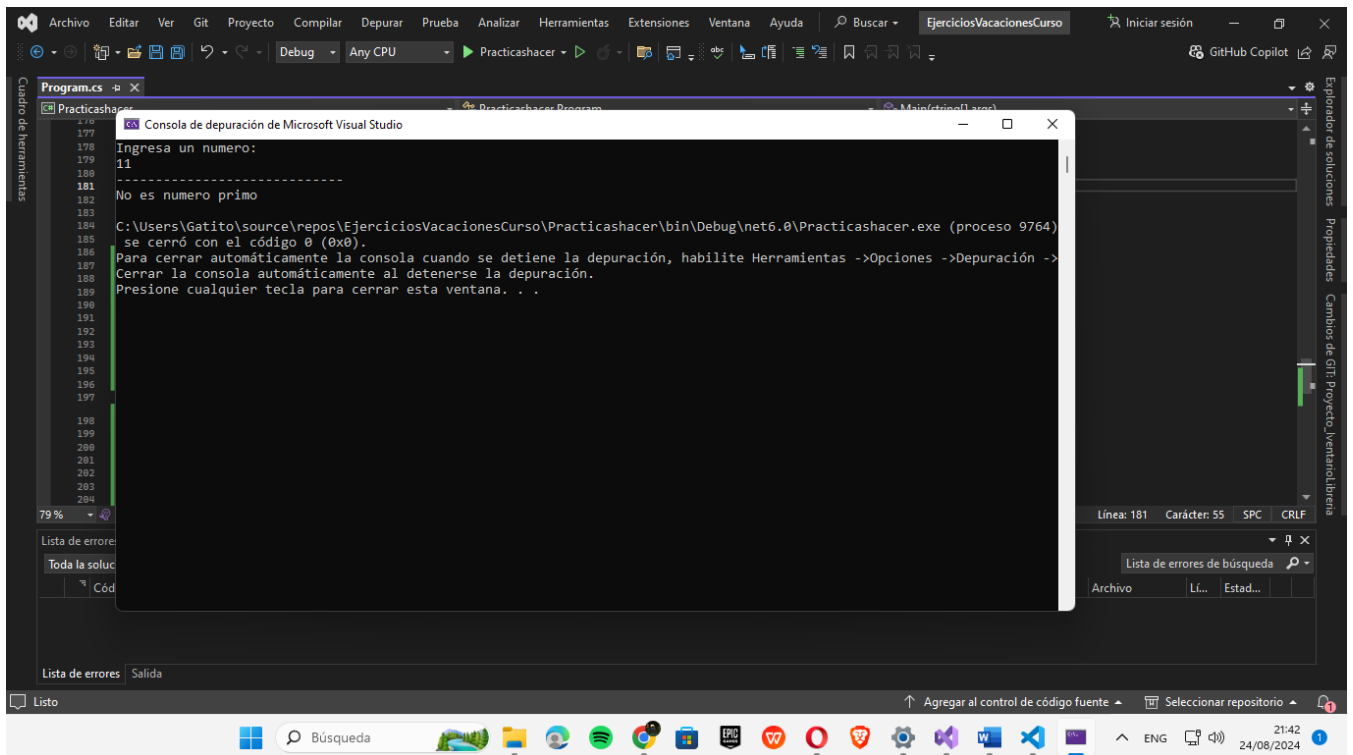
int num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("-----");

if (num1 % 2 == 0) {
    Console.WriteLine("Es numero primo ");
} else {
    Console.WriteLine("No es numero primo ");
}
}

```



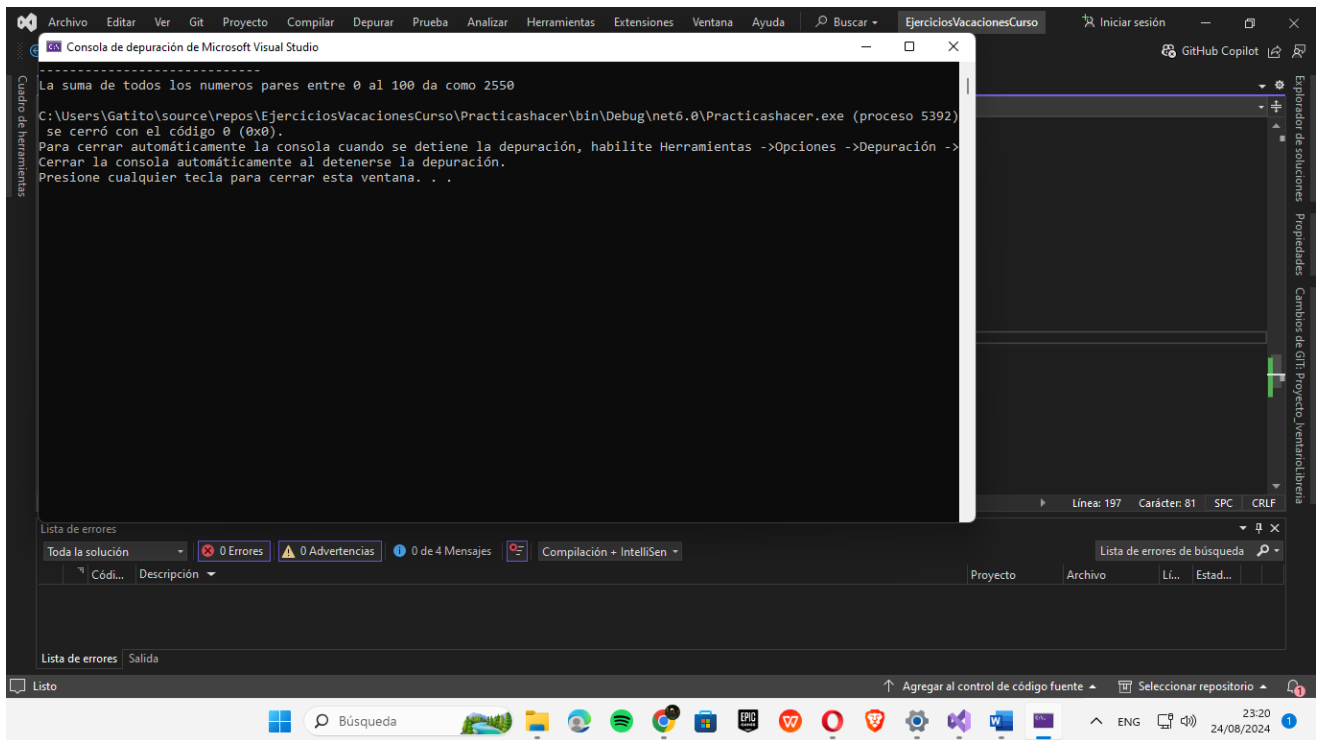


### Ejercicio 3: Suma de Números Pares con for

**Descripción:** Implementa un programa que sume todos los números pares entre 1 y 100 utilizando un bucle **for**.

```
static void Main(string[] args)
{
    int SumarPares = 0;
    Console.WriteLine("-----");

    for (int i = 0; i <= 100; i++)
    {
        if (i % 2 == 0)
        {
            SumarPares += i;
        }
    }
    Console.WriteLine("La suma de todos los numeros pares entre 0 al
100 da como " + SumarPares);
}
```



## Ejercicio 5: Contador de Vocales

**Descripción:** Crea un programa que cuente cuántas vocales hay en una cadena de texto ingresada por el usuario. Usa un bucle **for** para iterar sobre los caracteres y **if** para verificar si son vocales

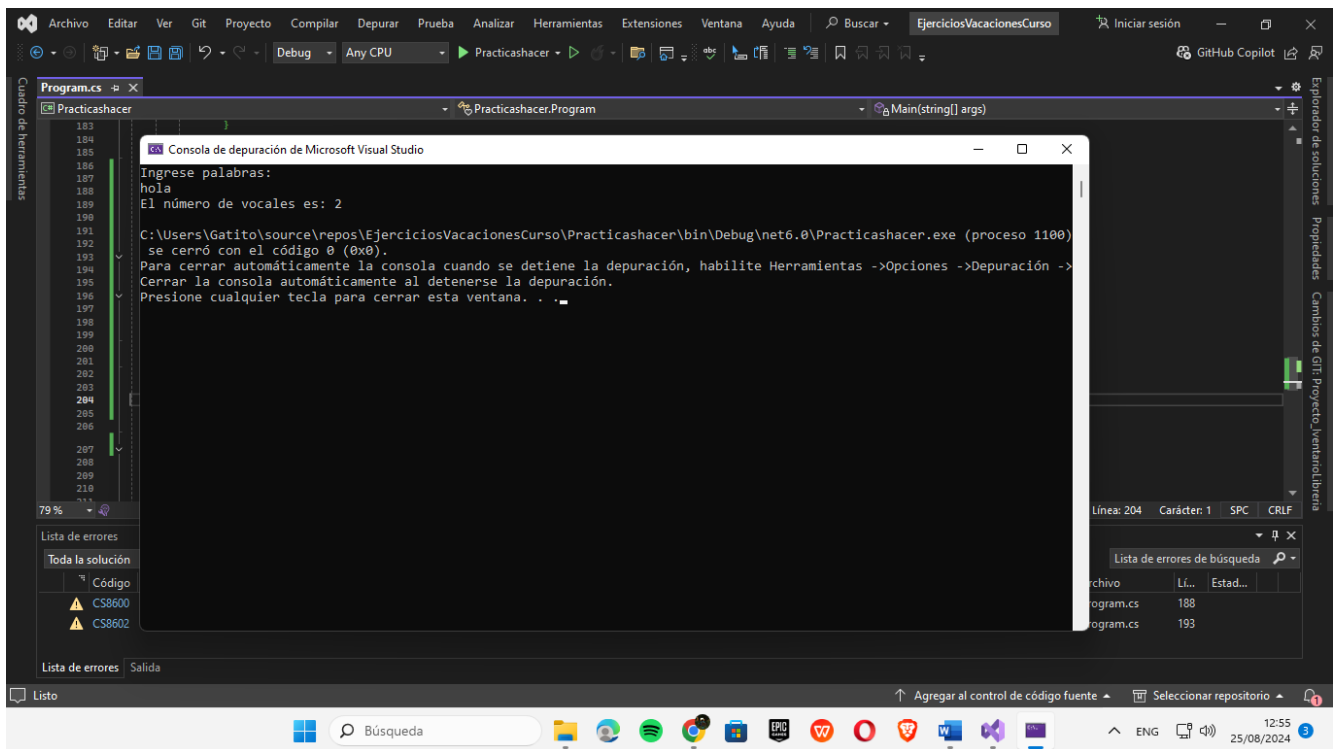
```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Ingrese palabras: ");
    string palabras = Console.ReadLine();

    int contadorPalabras = 0;

    for (int i = 0; i < palabras.Length; i++)
    {
        char letra = palabras[i];
        if (letra == 'a' || letra == 'e' || letra == 'i' || letra ==
'o' || letra == 'u')
        {
            contadorPalabras++;
        }
    }

    Console.WriteLine("El número de vocales es: " + contadorPalabras);
}
```

}



## Ejercicio 6: Adivina el Número

**Descripción:** Programa un juego donde el usuario tiene que adivinar un número entre 1 y 100. El programa debe dar pistas diciendo si el número ingresado es mayor o menor que el número correcto hasta que lo adivine. Las pistas tienen que ser caliente, frio, tibio.

```
static void Main(string[] args)
{
    int num1;
    int numAcierto = 50;

    do {
        Console.WriteLine("Adivina un numero, acertaras? adelante (Pista: Esta entre 0 al 100)");
        num1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        if (num1 == numAcierto)
        {
            Console.WriteLine("Genial acertaste");
        }
        else if (num1 < 31)
        {
            Console.WriteLine("Frio");
        }
    }
```

```

else if (num1 < numAcierto)
{
    Console.WriteLine("Caliente");
}
else if (num1 > numAcierto) {
    Console.WriteLine("Tibio");
}
}
while (num1 != numAcierto);
}

```

