Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Campus Jutiapa



CARRERA

Ingeniería en sistemas.

CURSO

PROGRAMACION I.

CATEDRATICO

ING. RULDIN AYALA

Edwins Josué Argueta Duarte

CARNÉ: 0905-24-6913

MODULARIZACION

atic void temperatura()

```
2 referencias
static void ConvertirCelsiusAFahrenheit()
{
    Console.Write("Ingresa la temperatura en grados Celsius: ");
    if (double.TryParse(Console.ReadLine(), out double celsius))
}

double fahrenheit = (celsius * 9 / 5) + 32;
    Console.WriteLine($"(celsius)*C equivale a (fahrenheit)*F.*);
}

else
{
    Console.WriteLine("Entrada no válida. Debes ingresar un número.");
}

2 referencias
static void ConvertirFahrenheitACelsius()
{
    Console.Write("Ingresa la temperatura en grados Fahrenheit: ");
    if (double.TryParse(Console.ReadLine(), out double fahrenheit))
{
     double celsius = (fahrenheit - 32) * 5 / 9;
     Console.WriteLine($"(fahrenheit)*F equivale a (celsius)*C.*);
}

else
{
    Console.WriteLine("Entrada no válida. Debes ingresar un número.");
}

/ Console.WriteLine("Entrada no válida. Debes ingresar un número.");

static void vocales()
{
    Console.WriteLine("Entrada no válida. Debes ingresar un número.");
}

/ Console.WriteLine("Ingresa una frase: ");
string frase = Console.ReadLine();
}
```

```
Console.Write("Ingresa el primer número: ");

if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int numero!))

{
    Console.Write("Ingresa el segundo número: ");
    if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int numero!))
    {
        Console.WriteLine($"Valores originales: Número 1 = {numero!}, Número 2 = {numero2}");
        Intercambiar(ref numero!, ref numero2);
        Console.WriteLine($"Valores intercambiados: Número 1 = {numero!}, Número 2 = {numero2}");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Entrada no válida para el segundo número.");
    }
}

2 referencias

static void Intercambiar(ref int a, ref int b)

{
    int temp = a;
    a = b;
    b = temp;
}

2 referencias

static void tablasmulti()
{
        Console.WriteLine("—— Tabla de Multiplicar ———");
}
```

EJECUCION

EJECUCION
MENU PRINCIPAL 1. Calculadora Basica 2. Validacion de Contraseña 3. Numeros Primos 4. Suma de Numeros Pares 5. Conversion de Temperatura 6. Contador de Vocales 7. Calculo de Factorial 8. Juego de Adivinanza 9. Paso por Referencia 10. Tabla de Multiplicar 1. Salir 1Calculadora Basica Ingresa el Primer Numero: 12 Ingrese el Segundo Numero: 12Eliga la Operacion 1. Suma 2. Resta 3. Multiplicacion 4. Division 1 Resultado: 24
MENU PRINCIPAL 1. Calculadora Basica 2. Validacion de Contraseña 3. Numeros Primos 4. Suma de Numeros Pares 5. Conversion de Temperatura 6. Contador de Vocales 7. Calculo de Factorial 8. Juego de Adivinanza 9. Paso por Referencia 10. Tabla de Multiplicar 0. Salir 2 Validación de Contraseña Ingresa la contraseña: 1234 Acceso concedido.
MENU PRINCIPAL 1. Calculadora Basica 2. Validacion de Contraseña 3. Numeros Primos 4. Suma de Numeros Pares 5. Conversion de Temperatura 6. Contador de Vocales 7. Calculo de Factorial 8. Juego de Adivinanza 9. Paso por Referencia 10. Tabla de Multiplicar 0. Salir 3 Verificación de Números Primos Ingresa un número entero: 8 8 no es un número primo.

```
-MENU PRINCIPAL----
1. Calculadora Basica
2. Validacion de Contraseña
3. Numeros Primos
4. Suma de Numeros Pares
5. Conversion de Temperatura
6. Contador de Vocales
7. Calculo de Factorial
8. Juego de Adivinanza
9. Paso por Referencia
10. Tabla de Multiplicar
0. Salir
    -- Suma de Números Pares ·
Ingresa un número entero (0 para terminar): 12
Ingresa un número entero (0 para terminar): 12
Ingresa un número entero (0 para terminar): 0
La suma de los números pares ingresados es: 24
 ----MENU PRINCIPAL----
 1. Calculadora Basica
2. Validacion de Contraseña
 3. Numeros Primos
4. Suma de Numeros Pares
 5. Conversion de Temperatura
 6. Contador de Vocales
 7. Calculo de Factorial
 8. Juego de Adivinanza
 9. Paso por Referencia
 10. Tabla de Multiplicar
 0. Salir
 5
     – Conversión de Temperatura -
 1. Convertir de Celsius a Fahrenheit
 2. Convertir de Fahrenheit a Celsius
 0. Salir
 Selecciona una opción: 1
 Ingresa la temperatura en grados Celsius: 20
 20°C equivale a 68°F.
    -- Conversión de Temperatura -
 1. Convertir de Celsius a Fahrenheit
 2. Convertir de Fahrenheit a Celsius
 0. Salir
 Selecciona una opción: 2
Ingresa la temperatura en grados Fahrenheit: 40
40°F equivale a 4.4444444444444445°C.
    -MENU PRINCIPAL--
 1. Calculadora Basica
2. Validacion de Contraseña
3. Numeros Primos
4. Suma de Numeros Pares
5. Conversion de Temperatura
6. Contador de Vocales
 7. Calculo de Factorial
8. Juego de Adivinanza
9. Paso por Referencia
10. Tabla de Multiplicar
0. Salir
6
```

- Contador de Vocales -----

Ingresa una frase: Edwins La frase contiene 2 vocal(es).

```
--MENU PRINCIPAL----
   Calculadora Basica

    Validacion de Contraseña
    Numeros Primos

4. Suma de Numeros Pares

    Conversion de Temperatura
    Contador de Vocales

7. Calculo de Factorial
8. Juego de Adivinanza
9. Paso por Referencia
10. Tabla de Multiplicar
0. Salir
    -- Cálculo de Factorial -----
Ingresa un número entero no negativo: 100
El factorial de 100 es: 0
    -MENU PRINCIPAL--
1. Calculadora Basica

    Validacion de Contraseña
    Numeros Primos

4. Suma de Numeros Pares
5. Conversion de Temperatura
6. Contador de Vocales
7. Calculo de Factorial
8. Juego de Adivinanza
9. Paso por Referencia
10. Tabla de Multiplicar
0. Salir
8
 ---- Juego de Adivinanza -----
 He generado un numero entre 1 y 100. ¡Adivina cual es!
Ingresa tu intento: 50
 Demasiado bajo. Intenta de nuevo.
Ingresa tu intento: 70
 Demasiado alto. Intenta de nuevo.
Ingresa tu intento: 60
 Demasiado bajo. Intenta de nuevo.
Ingresa tu intento: 65
¡Correcto! Adivinaste el numero en 4 intento(s).
    -MENU PRINCIPAL----
1. Calculadora Basica

    Validacion de Contraseña
    Numeros Primos

4. Suma de Numeros Pares
5. Conversion de Temperatura
6. Contador de Vocales
7. Calculo de Factorial
8. Juego de Adivinanza
9. Paso por Referencia
10. Tabla de Multiplicar
0. Salir
    -- Intercambio de Números por Referencia -----
Ingresa el primer número: 100
Ingresa el segundo número: 12
```

Valores originales: Número 1 = 100, Número 2 = 12 Valores intercambiados: Número 1 = 12, Número 2 = 100

```
----MENU PRINCIPAL----

1. Calculadora Basica

2. Validacion de Contraseña

3. Numeros Primos

4. Suma de Numeros Pares

5. Conversion de Temperatura

6. Contador de Vocales

7. Calculo de Factorial

8. Juego de Adivinanza

9. Paso por Referencia

10. Tabla de Multiplicar

10. Salir

10

----- Tabla de Multiplicar ----
Ingresa un número entero: 2

Tabla de multiplicar del 2:

2 x 1 = 2

2 x 2 = 4

2 x 3 = 6

2 x 4 = 8

2 x 5 = 10

2 x 6 = 12

2 x 7 = 14

2 x 8 = 16

2 x 9 = 18

2 x 10 = 20
```