

Ejercicio 1

Crear un programa que lea dos números y que escriba el mayor de los dos.

```
using System;

namespace ejercicio1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int conta = 0, num = 0, numM = 0;
            while (conta < 2)
            {
                conta++;
                Console.WriteLine("digite un numero");
                num = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (num > numM)
                {
                    numM = num;
                }
            }
            Console.WriteLine("el numero mayor es {0}", numM);
        }
    }
}
```

Ejercicio 2

Crear un programa que lea un número e indique por pantalla si es par o no

```
using System;

namespace ejercicio2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num;
            Console.WriteLine("digite un numero para saber si es par o impar");
            num = int.Parse(Console.ReadLine());
            if (num % 2 == 0)
            {
                Console.WriteLine("este numero es par");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("este numero es impar");
            }
        }
    }
}
```

Ejercicio 3

Leer tres números y mostrar por pantalla el mayor de los tres

```
using System;

namespace ejercicio3
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num, numM = 0;
            for (int i = 0; i < 3; i++)
            {
                Console.WriteLine("digite un numero");
                num = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (num > numM)
                {
                    numM = num;
                }
            }
            Console.WriteLine("el numero mayor es {0}", numM);
        }
    }
}
```

Ejercicio 4

Escribir un programa que lea números decimales indefinidamente hasta que llegue el número 0

```
using System;

namespace ejercicio4
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num;
            do
            {
                Console.WriteLine("digite un numero, si digita 0 termina");
                num = int.Parse(Console.ReadLine());
            } while (num != 0);
        }
    }
}
```

Ejercicio 5

Escribir un programa que lea exactamente 5 números y luego escriba la suma de todos ellos

```
using System;

namespace ejercicio5
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num, suma = 0;
            for (int i = 0; i < 5; i++)
            {
                Console.WriteLine("digite un numero");
                num = int.Parse(Console.ReadLine());
                suma = suma + num;
            }
            Console.WriteLine("la suma de todos los numeros es {0}", suma);
        }
    }
}
```

Ejercicio 6

Modificar el programa anterior para que en lugar de leer 5 números, se puedan leer tantos números como se quiera hasta que el usuario ingrese un cero. El resultado es la suma de todos los números leídos.

```
using System;

namespace ejercicio6
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num = 1, suma = 0;
            do
            {
                Console.WriteLine("digite un numero");
                num = int.Parse(Console.ReadLine());
                suma = suma + num;
            } while (num != 0);
            Console.WriteLine("la suma de todos los numeros es {0}", suma);
        }
    }
}
```

Ejercicio 7

Escribir un programa que lea tres números e indique el tipo de triángulo que forman (isósceles, equilátero, escaleno). Permitir que se pueda repetir indefinidamente si el usuario lo desea (que el ordenador pregunte ¿Quiere continuar? y la persona pueda responder S ó N)

```
using System;

namespace ejercicio7
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int x, y, z;
            string respuesta = "S";
            while (respuesta == "S")
            {
                Console.WriteLine("Escribe el primer lado");
                x = int.Parse(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("\nEscribe el segundo lado");
                y = int.Parse(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("\nEscribe el tercer lado");
                z = int.Parse(Console.ReadLine());
                Console.WriteLine("\n");
                if ((x + y > z) && (x + z > y) && (y + z > x))
                {
                    if (x == y && x == z)
                    {
                        Console.WriteLine("Equilátero");
                    }
                    else
                    {
                        if (x == y || x == z || y == z)
                        {
                            Console.WriteLine("Isósceles");
                        }
                        else
                        {
                            Console.WriteLine("Escaleno");
                        }
                    }
                }
                else
                {
                    Console.WriteLine("Esos números no forman un triángulo");
                }
                Console.WriteLine("\n");
                Console.WriteLine("presione S si desea escribir y N si desea");
                Console.WriteLine("terminar");
                respuesta = Console.ReadLine();
            }
        }
    }
}
```

Ejercicio 8

Escribir un programa que escriba todos los múltiplos de 7 del número 1 al 1000

```
using System;

namespace ejercicio8
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int n = 100; // Cuenta
            int x = 7; // Múltiplo
            int i; // Contador
            Console.WriteLine("los numeros mutiplos de 7 del 1 al 100");
            for (i = 1; i <= n; i++)
            {
                if (i % x == 0)
                    Console.WriteLine("{0}", i);
            }
        }
    }
}
```

Ejercicio 9

Programa que lea una serie de números, leer hasta que llegue el cero, y calcule su el promedio de los números ingresados.

```
using System;

namespace ejercicio9
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int suma = 0, num, sumaN = 0, promedio = 0;
            Console.WriteLine("digite un numero, para que calcule el promedio de los numeros ingresados");
            do
            {
                Console.WriteLine("digite otro numero, si digita 0 termina");
                num = int.Parse(Console.ReadLine());
                if (num != 0)
                {
                    sumaN++;
                    suma = suma + num;
                }
                promedio = suma / sumaN;
            } while (num != 0);
            Console.WriteLine("el promedio es {0}", promedio);
        }
    }
}
```

Ejercicio 10

Programa que lea un número entero por teclado y muestre por pantalla el proceso del cálculo de su factorial.

```
using System;

namespace ejercicio10
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int num1, i, facto = 1, conta = 0;
            Console.WriteLine("digite el numero que le desea sacar la factorial ");
            num1 = int.Parse(Console.ReadLine());
            for (i = 1; i <= num1; i++)
            {
                facto = facto * i;
                if (conta < 5)
                {
                    Console.Write("{0}*", conta);
                }
                else
                    Console.Write("{0}={1}", i, facto);
            }
        }
    }
}
```