

Alberto Flores
Carné: 1247022

PARTE 1

using System;

```
class Program
{
    static void Main (string[]args)
    {
        //operadores aritmeticos
        int num= 6, num2 = 5;
        Console.WriteLine("El resultado es:" +(num^num2));
        Console.ReadKey();
    }
}
```

PARTE 2

using System;

```
class Program
{
    static void Main (string[]args)
    {
        //operadores aritmeticos
        double num, pot, resultado;

        Console.WriteLine("Digite el numero que quiera elevar:");
        num=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine("Digite a la potencia que quiere elevar: ");
        pot=Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        resultado = Math.Pow(num,pot);

        Console.WriteLine("El resultado es: " + resultado);
        Console.ReadKey();
    }
}
```

EJERCICIOS EXTRA

a.

using System;

```
class Program
{
```

Alberto Flores
Carné: 1247022

```
static void Main (string[]args)
{
    //operadores aritmeticos
    double x, y, z;

    Console.WriteLine("La operación matemática sera (x*y) +z")

    Console.WriteLine("Digite el numero que quiere asignar para x:");
    x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Digite a el número que quiere digitar para y: ");
    y = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Digite a el número que quiere digitar para z: ");
    z = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

    resultado = Math.FusedMultiplyAdd ( x, y, z);

    Console.WriteLine("El resultado es: " + resultado);
    Console.ReadKey();
}
}
```

b. Raíz cúbica

```
using System;

class Program
{
    static void Main (string[]args)
    {
        //operadores aritmeticos
        double x, resultado;

        Console.WriteLine("Digite el numero que quiere asignar para obtener raíz cúbica");
        x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        resultado = Math.Cbrt(x);

        Console.WriteLine("El resultado es: " + resultado);
        Console.ReadKey();
    }
}
```

PARTE 2

a.

```
using System.Threading.Tasks;
namespace Operadores_aritmeticos
{
//0 referencias
class Program
{
//0 referencias
static void Main(string[] args)
{
//Operadores relaciones
double peso;
Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
if(peso > 100){
Console.WriteLine("tu peso es normal");
}
Console.ReadKey();
}
}
}
```

b.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace Operadores_aritmeticos
{
//0 referencias
class Program
{
//0 referencias
static void Main(string[] args)
{
//Operadores relaciones
double peso;
Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
if(peso != 100){
```

Alberto Flores
Carné: 1247022

```
    Console.WriteLine("Cumple con la condicion");  
    }  
    Console.ReadKey();  
    }  
    }  
    }
```

c.

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;  
namespace Operadores_aritmeticos  
{  
    //0 referencias  
    class Program  
    {  
        //0 referencias  
        static void Main(string[] args)  
        {  
            //Operadores logicos  
            double peso;  
            byte edad;  
            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");  
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());  
            Console.WriteLine("Digita tu edad: ");  
            edad = Convert.ToByte(Console.ReadLine());  
            Console.Clear();  
            if(peso > 100 && edad >= 15){  
                Console.WriteLine("Cumple con la condicion");  
            }  
            Console.ReadKey();  
        }  
    }  
}
```

d.

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.Linq;  
using System.Text;  
using System.Threading.Tasks;
```

Alberto Flores
Carné: 1247022

```
namespace Operadores_aritmeticos
{
    //0 referencias
    class Program
    {
        //0 referencias
        static void Main(string[] args)
        {
            //Operadores logicos
            double peso;
            byte edad;
            Console.WriteLine("Digita tu peso: ");
            peso = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Digita tu edad: ");
            edad = Convert.ToByte(Console.ReadLine());
            Console.Clear();
            if(peso > 100 || edad >= 15){
                Console.WriteLine("Cumple con la condicion");
            }
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```