

He inicializado las variables y creado un constructor

```
namespace Metaverso
{
    3 references
    public class Sistema
    {
        2 references
        public int num {get;set;}
        2 references
        public int[] numA {get;set;}

        3 references
        public Sistema()
        {
            num = 5;
            numA = new int[5] {5 , 3 , 15 , 20 , 9};
        }

        2 references
    }
}
```

He creado el siguiente método en el cual le pasas un numero solo y te devolverá lo correspondiente a si es divisible o no

2 references

```
public string Divisible( int num)
{
    string cadena = "";

    if(num % 3 == 0)
    {
        cadena = "Meta";
    }
    else if(num % 5 == 0)
    {
        cadena += "Verso";
    }
    else
    {
        cadena = "" + num;
    }

    return cadena;
}
```

El otro método pero pasándole un array de enteros

```
public string DivisibleArray(int[] numA)
{
    string cadena = "";

    for(int i = 0; i < 5; i++ )
    {
        if(numA[i] % 3 == 0)
        {
            cadena += "Meta";
        }
        else if(numA[i] % 5 == 0)
        {
            cadena += "Verso";
        }
        else
        {
            cadena += "" + numA[i];
        }
    }

    return cadena;
}
```

Aquí el test que he hecho que yo considero que esta bien echo pero no se porque me sale como error, esto me pasa también en otros proyectos que hago que siempre me salta un error o no me deja ejecutar los test:

Este primero es el test del método 1 el normal

```

[Fact]
0 references
public void MetaVersoTestNormal()
{
    // Given
    var sis = new Sistema();
    var param = 5;
    var esperado = "Verso";

    // When
    var result = sis.Divisible(param);

    // Then
    Assert.Equal(esperado, result);
}

```

Y este otro el test del método 2 en el que se le pasa un array

```

[[Fact]]
0 references
public void MetaVersoTestArray()
{
    // Given
    var sis = new Sistema();
    var param = new int[5] {5 , 3 , 15 , 20 , 9};
    var esperado = "VersoMetaMetaVersoMeta";

    // When
    var result = sis.DivisibleArray(param);

    // Then
    Assert.Equal(esperado, result);
}

```

Aquí la clase program:

```
namespace Metaverso
{
    0 references
    class Program
    {
        0 references
        static void Main(string[] args)
        {
            var sistema = new Sistema();

            var normal = sistema.Divisible(sistema.num);
            var array = sistema.DivisibleArray(sistema.numA);

            Console.WriteLine($"El resultado es: {normal}");
            Console.WriteLine($"El resultado es: {array}");
        }
    }
}
```

Aquí el resultado del programa

```
C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\5.0.11\System.
optimizado y la opción del depurador 'Sólo mi código' está habilitad
"C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\5.0.11\System.
optimizado y la opción del depurador 'Sólo mi código' está habilitad
"C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\5.0.11\System.
tá optimizado y la opción del depurador 'Sólo mi código' está habili
"C:\Program Files\dotnet\shared\Microsoft.NETCore.App\5.0.11\System.
s. El módulo está optimizado y la opción del depurador 'Sólo mi códi
El resultado es: Verso
El resultado es: VersoMetaMetaVersoMeta
El programa "[19532] Metaverso.dll" terminó con el código 0 (0x0).
```