

## Laboratorio 6

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Ejercicio 1");
        int numeroMes;
        string entradaMes;
        string mesCadena;

        Console.WriteLine("Ingrese un número del 1 al 12 para mostrar el nombre del mes");
        entradaMes = Console.ReadLine();

        if(int.TryParse(entradaMes, out numeroMes))
        {
            Console.WriteLine($"Se convirtió '{entradaMes}' a '{numeroMes}'");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Error: Ingrese un número del 1 al 12");
        }
        Console.WriteLine(numeroMes);

        switch(numeroMes)
        {
            case 1:
                mesCadena = "Enero";
                break;

            case 2:
                mesCadena = "Febrero";
                break;

            case 3:
                mesCadena = "Marzo";
                break;

            case 4:
                mesCadena = "Abril";
                break;

            case 5:
                mesCadena = "Mayo";
```

```
        break;

        case 6:
            mesCadena = "Junio";
            break;

        case 7:
            mesCadena = "Julio";
            break;

        case 8:
            mesCadena = "Agosto";
            break;

        case 9:
            mesCadena = "Septiembre";
            break;

        case 10:
            mesCadena = "Octubre";
            break;

        case 11:
            mesCadena = "Noviembre";
            break;

        case 12:
            mesCadena = "Diciembre";
            break;

        default:
            mesCadena = "";
            Console.WriteLine("Error: Porfavor ingrese un número del 1 al 12");
            break;
    }

    Console.WriteLine($"Mes: '{mesCadena}'");

    Console.WriteLine("Ejercicio 2");

    int a;
    int b;
    int c;
```

```
Console.WriteLine("Ingrese tres números enteros mayores a 0");
int.TryParse(Console.ReadLine(), out a);
int.TryParse(Console.ReadLine(), out b);
int.TryParse(Console.ReadLine(), out c);

if (a <= 0)
{
    Console.WriteLine("Error: A no debe ser entero y no puede ser 0,
cambielo");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out a);
}
if(b <= 0)
{
    Console.WriteLine("Error: B no debe ser entero y no puede ser 0,
cambielo");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out b);
}
if (c <= 0)
{
    Console.WriteLine("Error: C no debe ser entero y no puede ser 0,
cambielo");
    int.TryParse(Console.ReadLine(), out c);
}

if (a>b)
{
    if (a>c)
    {
        Console.WriteLine($"'{a}' es mayor que '{c}'");
    }
    else
    {
        if (a==c)
        {
            Console.WriteLine($"'{a}' es igual '{c}'");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine($"'{a}' no es igual a '{c}'");
        }
    }
}
else
{

```

```

    if (a==b)
    {
        if (a>c)
        {
            Console.WriteLine($"'{a}' es mayor que '{c}'");
        }
        else
        {
            if (a==c)
            {
                Console.WriteLine($"'{a}' es igual que '{c}'");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"'{a}' no es igual que '{c}'");
            }
        }
    }
    else {
        if (b>c)
        {
            Console.WriteLine($"'{b}' es mayor que '{c}'");
        }
        else
        {
            if (b==c)
            {
                Console.WriteLine($"'{b}' es igual a '{c}'");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"'{b}' no es igual a '{c}'");
            }
        }
    }
}

Console.WriteLine("Ejercicio 3");
int año;
int mesnum;
string mes;
string mesletras;
int dia;

```

```
Console.WriteLine("Escriba su año de nacimiento");
año = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Escriba numero de mes que nacio");
mes = Console.ReadLine();

if(int.TryParse(mes, out mesnum))
{
    Console.WriteLine($"Se convirtió '{mes}' a '{mesnum}'");
}
else
{
    Console.WriteLine("Error: Ingrese un numero valido (1-12).");
}
Console.WriteLine(mesnum);

switch(mesnum)
{
    case 1:
        mesletras = "Enero";
        break;

    case 2:
        mesletras = "Febrero";
        break;

    case 3:
        mesletras = "Marzo";
        break;

    case 4:
        mesletras = "Abril";
        break;

    case 5:
        mesletras = "Mayo";
        break;

    case 6:
        mesletras = "Junio";
        break;

    case 7:
        mesletras = "Julio";
        break;
```

```
        case 8:
            mesletras = "Agosto";
            break;

        case 9:
            mesletras = "Septiembre";
            break;

        case 10:
            mesletras = "Octubre";
            break;

        case 11:
            mesletras = "Noviembre";
            break;

        case 12:
            mesletras = "Diciembre";
            break;

        default:
            mesletras = "";
            Console.WriteLine("Error: Porfavor ingrese un número del 1 al 12");
            break;
    }

    Console.WriteLine("Escriba que numero de día del mes nacio");
    dia = int.Parse(Console.ReadLine());

    if (31 >= dia && dia >= 1)
    {
        Console.WriteLine("Su fecha de nacimiento completa es:");
        Console.WriteLine(dia + " de " + mesletras + " de " + año);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Su fecha de nacimiento no es válida");
    }

    if (((dia >= 20 && dia <= 31) && mesnum == 1) || ((dia >= 1 && dia <= 18) && mesnum == 2))
    { Console.WriteLine("Su signo zodiacal es acuario"); }
```

```
else if (((dia>=19 && dia<=28)&& mesnum == 2)||((dia>=1 && dia<=20)&&mesnum
== 3))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es piscis");}

else if (((dia>=21 && dia<=31)&& mesnum == 3)||((dia>=1 && dia<=19)&&mesnum
== 4))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es aries");}

else if (((dia>=20 && dia<=30)&& mesnum == 4)||((dia>=1 && dia<=20)&&mesnum
== 5))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es tauro");}

else if (((dia>=21 && dia<=31)&& mesnum == 5)||((dia>=1 && dia<=20)&&mesnum
== 6))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es geminis");}

else if (((dia>=21 && dia<=30)&& mesnum == 6)||((dia>=1 && dia<=22)&&mesnum
== 7))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es cancer");}

else if (((dia>=23 && dia<=31)&& mesnum == 7)||((dia>=1 && dia<=22)&&mesnum
== 8))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es leo");}

else if (((dia>=23 && dia<=31)&& mesnum == 8)||((dia>=1 && dia<=22)&&mesnum
== 9))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es virgo");}

else if (((dia>=23 && dia<=30)&& mesnum == 9)||((dia>=1 && dia<=22)&&mesnum
== 10))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es libra");}

else if (((dia>=23 && dia<=31)&& mesnum == 10)||((dia>=1 && dia<=21)&&mesnum
== 11))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es escorpio");}

else if (((dia>=22 && dia<=30)&& mesnum == 11)||((dia>=1 && dia<=21)&&mesnum
== 12))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es sagitario");}

else if (((dia>=22 && dia<=31)&& mesnum == 12)||((dia>=1 && dia<=19)&&mesnum
== 1))
{Console.WriteLine("Su signo zodiacal es capricornio");}
```

Josué David Reyes Muñoz 1029024

Sección 15

Ingeniería en informática y sistemas

```
else  
{Console.WriteLine("Su fecha de nacimiento no es valida");}  
  
}  
}
```