

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Ingeniería en informática y sistemas
Laboratorio de Pensamiento Computacional, Sección 15
Docente: Ing. Luis Pedro Ovalle Arrecis

Laboratorio 6
Estructuras selectivas

Formatted: Font: Bold

Formatted: Centered

Estudiante: Ortiz Hernández, Ana Paula
Carné: 1186624

Guatemala, 27 de febrero de 2024.

```
using System.Collections;
using System.Diagnostics.Tracing;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        int numeroMes;
        string entradaMes;
        string mesCadena;
        int numeroA;
        int numeroB;
        int numeroC;
        int numeroDia;
        int mes;
        int nacimiento;

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

        if(int.TryParse(entradaMes, out numeroMes))
        {
            Console.WriteLine($"Se convirtio '{entradaMes}' a '{numeroMes}'");
        }
        else
        {
            Console.WriteLine("Error: Ingrese un numero 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 el numero ingresado debe estar dentro
del rango 1 a 12");
        break;
}
```

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

Console.WriteLine("Ejercicio 2");
Console.WriteLine("Ingrese un número Entero");
numeroA = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ingrese un numero Entero");
numeroB = Int32.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Ingrese un numero Entero");
numeroC = Int32.Parse(Console.ReadLine());

if (numeroA > numeroB)
{
    if(numeroC>numeroA)
    {
        if(numeroA == numeroC)
        {
            Console.WriteLine("(A=C)>B");
        }
        else {
            Console.WriteLine("C>A>B");
        }
    }
    else if (numeroC<numeroA)
    {
        Console.WriteLine("A>C>B");
    }
}
else
{
    if(numeroA == numeroB)
    {
        if (numeroA>numeroC)
        {
            Console.WriteLine("(A=B)>C");
        }
        else
        {
            if (numeroA == numeroC)
            {
                Console.WriteLine("A = C = B");
            }
            else
            {

```

```

        Console.WriteLine("C > (A=B)");
    }
}
else
{
    if(numeroB > numeroC)
    {
        Console.WriteLine("B > C > A");
    }
    else
    {
        if(numeroB == numeroC)
        {
            Console.WriteLine("(B=C)>A");
        }
        else {
            Console.WriteLine("C>B>A");
        }
    }
}
}
}

Console.WriteLine("Tarea 3 Zignos Zodiacal");
Console.WriteLine("Ingrese su año de nacimiento");
nacimiento = int.Parse (Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese su día de nacimiento");
numeroDia = int.Parse (Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Ingrese su mes de nacimiento acorde al rango 1-12");
entradaMes = Console.ReadLine();

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

Console.WriteLine(mes);

switch(mes)

```

```
{  
  
    case 1:  
  
        mesCadena = "Enero";  
        if (numeroDia > 0 && numeroDia < 20)  
        {  
            Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Capricornio");  
        }  
        else if (numeroDia > 19 && numeroDia < 32)  
        {  
            Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Acuario");  
        }  
        else {  
            Console.WriteLine("Error: Enero no tiene esa cantidad de dias");  
        }  
        break;  
  
    case 2:  
  
        mesCadena = "Febrero";  
        if (numeroDia > 0 && numeroDia < 19)  
        {  
            Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Piscis");  
        }  
        else if (numeroDia > 18 && numeroDia < 31)  
        {  
            Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Acuario");  
        }  
        else {  
            Console.WriteLine("Error: Febrero no tiene esa cantidad de dias");  
        }  
        break;  
  
    case 3:  
  
        mesCadena = "Marzo";  
        if (numeroDia > 0 && numeroDia < 22)  
        {  
            Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Aries");  
        }  
        else if (numeroDia > 19 && numeroDia < 32)  
        {
```

```
Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Piscis");
}
else {
    Console.WriteLine("Error: Marzo no tiene esa cantidad de dias");
}
    break;

case 4:

    mesCadena = "Abril";
    if (numeroDia > 0 && numeroDia < 21 )
    {
        Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Tauro");
    }
    else if (numeroDia > 18 && numeroDia < 32)
    {
        Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Aries");
    }
    else {
        Console.WriteLine("Error: Abril no tiene esa cantidad de dias");
    }
    break;

case 5:

    mesCadena = "Mayo";
    if (numeroDia > 0 && numeroDia < 21)
    {
        Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Tauro");
    }
    else if (numeroDia > 20 && numeroDia < 32)
    {
        Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Geminis");
    }
    else {
        Console.WriteLine("Error: Mayo no tiene esa cantidad de dias");
    }
    break;

case 6:

    mesCadena = "Junio";
```

```
if (numeroDia > 0 && numeroDia < 21)
{
    Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Geminis");
}
else if (numeroDia > 20 && numeroDia < 32)
{
    Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Cancer");
}
else {
    Console.WriteLine("Error: Junio no tiene esa cantidad de dias");
}
    break;

case 7:

mesCadena = "Julio";
if (numeroDia > 0 && numeroDia < 23)
{
    Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Cancer");
}
else if (numeroDia > 22 && numeroDia < 32)
{
    Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Leo");
}
else {
    Console.WriteLine("Error: Julio no tiene esa cantidad de dias");
}
    break;

case 8:

mesCadena = "Agosto";
if (numeroDia > 0 && numeroDia < 23)
{
    Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Leo");
}
else if (numeroDia > 22 && numeroDia < 32)
{
    Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Virgo");
}
else {
    Console.WriteLine("Error: Agosto no tiene esa cantidad de dias");
}
    break;
```



```
case 9:

mesCadena = "Septiembre";
if (numeroDia > 0 && numeroDia < 23)
{
    Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Virgo");
}
else if (numeroDia > 22 && numeroDia < 31)
{
    Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Libra");
}
else {
    Console.WriteLine("Error: Septiembre no tiene esa cantidad de dias");
}
    break;

case 10:

mesCadena = "Octubre";
if (numeroDia > 0 && numeroDia < 23)
{
    Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Libra");
}
else if (numeroDia > 22 && numeroDia < 32)
{
    Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Escorpio");
}
else {
    Console.WriteLine("Error: Octubre no tiene esa cantidad de dias");
}
    break;

case 11:

mesCadena = "Noviembre";
if (numeroDia > 0 && numeroDia < 22)
{
    Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Escorpio");
}
else if (numeroDia > 23 && numeroDia < 32)
{
    Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Sagitario");
}
```

```
    }
    else {
        Console.WriteLine("Error: Noviembre no tiene esa cantidad de dias");
    }
    break;

    case 12:

        mesCadena = "Diciembre";
        if (numeroDia > 0 && numeroDia < 22)
        {
            Console.WriteLine("Tu signo zodiacal es Sagitario");
        }
        else if (numeroDia > 21 && numeroDia < 32)
        {
            Console.WriteLine ("Tu Signo Zodiacal es Caprocornio");
        }
        else {
            Console.WriteLine("Error: Diciembre no tiene esa cantidad de dias");
        }
        break;

    default:
        mesCadena = "";
        Console.WriteLine("Error debe ingresar numeros del 1 al 12" );
        break;
}

}
```