

Introducción a C# .NET

Módulo 3 - Resolución del laboratorio



Resolución del ejercicio 1

Codificación en C#

```
int cantInicial = 5;  
int cantMedia = 1;  
int incremento = -2;  
int cantFinal = cantInicial - incremento;  
int cantArrobas = 0;  
int cantArrobasLinea = cantInicial;  
int contadorLineas = 0;
```



...

```
while (cantArrobasLinea != cantFinal || contadorLineas == 0)
{
    for (cantArrobas = 1; cantArrobas <= cantArrobasLinea; cantArrobas++)
    {
        Console.Write("@");
    }
    Console.WriteLine();
    cantArrobasLinea += incremento;
    if (cantArrobasLinea == cantMedia)
    {
        incremento = -incremento;
    }
    contadorLineas++;
}
Console.ReadKey();
```



Resolución del ejercicio 2

Codificación en C#

```
int n = 1;
int suma = 0;

while (n <= 30)
{
    if (n > 9 && n < 20 & n % 2 == 0)
    {
        suma = suma + n;
    }
    n++;
}

Console.WriteLine("La suma de los números es: " + suma);
Console.ReadKey();
```

Prueba de escritorio

número de ciclo	condición del if	n	suma
1	F	1	0
2	F	2	0
3	F	3	0
4	F	4	0
5	F	5	0
6	F	6	0
7	F	7	0
8	F	8	0
9	F	9	0
10	V	10	10

11	F	11	10
12	V	12	22
13	F	13	22
14	V	14	36
15	F	15	36
16	V	16	52
17	F	17	52
18	V	18	70
19	F	19	70
20	F	20	70
21	F	21	70
22	F	22	70
23	F	23	70

24	F	24	70
25	F	25	70
26	F	26	70
27	F	27	70
28	F	28	70
29	F	29	70
30	F	30	70

Resolución del ejercicio 3

Codificación en C#

```
int n = 1, mayor = int.MinValue, menor = int.MaxValue, numero = 0;
while (n <= 5)
{
    Console.WriteLine("Ingrese un numero: ");
    numero = int.Parse(Console.ReadLine());
    if (numero > mayor)
    {
        mayor = numero;
    }
}
```



...

```
    if (numero < menor)
    {
        menor = numero;
    }
    n++;
}
Console.WriteLine("máximo valor: " + mayor);
Console.WriteLine("mínimo valor: " + menor);
Console.ReadKey();
```

Prueba de escritorio

número de ciclo	número	mayor	menor
1	10	10	10
2	100	100	10
3	50	100	10
4	200	200	10
5	-20	200	-20

Resolución del ejercicio 4

Codificación en C#

```
int euro = 1;
while (euro <= 10)
{
    Console.WriteLine(euro + " euro = " + euro * 5.8 + " pesos");
    euro++;
}
Console.ReadKey();
```

Prueba de escritorio

nro de ciclo10	euros	pesos
1	1	5.8
2	2	11.6
3	3	17.4
4	4	23.2
5	5	29
6	6	34.8
7	7	40.6
8	8	46.4
9	9	52.2
10	10	58

**¡Sigamos
trabajando!**

