

# Introducción a C# .NET

Módulo 3 - Resolución del laboratorio



```
for (int n = 1; n <= 10; n++)
{
        Console.WriteLine(n);
}
Console.ReadKey();</pre>
```



valor de n
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



```
for (int n = 1; n <= 10; n += 2)
{
        Console.WriteLine(n);
}
Console.ReadKey();</pre>
```



número de ciclo	valor de n
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9



```
for (int n = 10; n > 0; n--)
{
        Console.WriteLine(n);
}
Console.ReadKey();
```



número de ciclo	valor de n
1	10
2	9
3	8
4	7
5	6
6	5
7	4
8	3
9	2
10	1



```
int suma = 0;
for (int n = 1; n <= 10; n++)
{
      if (n % 2 == 1)
      {
          suma = suma + n;
      }
}
Console.WriteLine("La suma de los impares de 1 al 10 es: " + suma);
Console.ReadKey();</pre>
```



número de ciclo	valor de n	valor de suma
1	1	1
2	2	1
3	3	4
4	4	4
5	5	9
6	6	9
7	7	16
8	8	16
9	9	25
10	10	25



```
int multi = 1, suma = 0;
for (int n = 1; n <= 5; n++)
{
    multi = multi * n;
    suma = suma + n;
}
Console.WriteLine("Resultado: " + (multi - suma));
Console.ReadKey();</pre>
```



número de ciclo	n	multi	suma	multi - suma
1	1	1	1	0
2	2	2	3	-1
3	3	6	6	0
4	4	24	10	14
5	5	120	15	105





```
for (int i = 1; i <= 4; i++)
{
        Console.WriteLine("@");
}
Console.ReadKey();</pre>
```



número de ciclo	n	salida
1	1	@
2	2	@ @
3	3	@ @ @
4	4	@ @ @ @



```
for (int i = 1; i <= 5; i++)
{
      if (i % 2 == 1)
      {
            Console.WriteLine("@");
      }
      else
      {
            Console.WriteLine("@@");
      }
}
Console.ReadKey();</pre>
```



número de ciclo	n	salida
1	1	@
2	2	@ @@
3	3	@ @@ @
4	4	@ @@ @ @@
5	5	@ @ @ @ @



```
for (int a = 1; a <= 5; a++)
{
    for (int x = 1; x < a; x++)
    {
        Console.Write("@");
    }
    Console.WriteLine("@");
}</pre>
```

```
//Otra forma
//string x = "";
//for (int n = 1; n <= 5; n++)
//{
// x = x + "@";
// Console.WriteLine(x);
//}
Console.ReadKey();
```



número de ciclo	n	x	salida
1	1	@	@
2	2	@@	@ @@
3	3	@@@	@ @@ @@@
4	4	@@@@	@ @@ @@@ @@@@
5	5	@@@@@	@ @@ @@@ @@@@ @@@@



```
for (int a = 5; a >= 1; a--)
{
     for (int x = 1; x < a; x++)
     {
          Console.Write("@");
     }
     Console.WriteLine("@");
}
Console.ReadKey();</pre>
```



número de ciclo	i	j	salida
1	1	6	@@@@@
2	2	5	@@@@@ @@@@
3	3	4	@@@@@ @@@@ @@@
4	4	3	@@@@@ @@@@ @@@ @@
5	5	2	@@@@@ @@@@ @@ @@ @



número de ciclo	i	j	salida for interno	salida for externo
	1	6	@	
	1	5	@@	
	1	4	@@@	
	1	3	@@@@	
	1	2	@@@@@	@@@@@
	2	6	@	
	2	5	@@	
	2	4	@@@	
	2	3	@@@@	@@@@
	3	6	@	
	3	5	@@	
	3	4	@@@	@@@
	4	6	@	
	4	5	@@	@@
	5	6	@	@







número de ciclo	i	j	salida
1	1	6	@@@@@
2	2	5	@@@@@ @@@@
3	3	4	@@@@@ @@@@ @@@
4	4	3	@@@@@ @@@@ @@@ @@
5	5	2	@@@@@ @@@@ @@ @@ @



¡Sigamos trabajando!