

## Ejercicio en Clase

1.

```
using System;

class Program
{
    static void Main() {
        double stat = 0;
        double promedio = 0, suma = 0;
        int cont=0;
        char respuesta;

        do{
            Console.WriteLine("Ingrese una estatura");
            stat = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            suma = suma + stat;
            cont++;

            Console.WriteLine("Desea ingresar otra estatura?");
            respuesta = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

        }while (respuesta == 's');
        promedio = suma / cont;
        Console.WriteLine("El promedio de las estaturas es de: "+ promedio);
    }
}
```



```
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main() {
6         double stat = 0;
7         double promedio = 0, suma = 0;
8         int cont=0;
9         char respuesta;
10
11         do{
12             Console.WriteLine("Ingrese una estatura");
13             stat = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
14             suma = suma + stat;
15             cont++;
16
17             Console.WriteLine("Desea ingresar otra estatura?");
18             respuesta = Convert.ToChar(Console.ReadLine());
19
20             while (respuesta == 's')
21             {
22                 promedio = suma / cont;
23                 Console.WriteLine("El promedio de las estaturas es de: "+ promedio);
24             }
25         }
26     }
27 }
```

Visual Studio Output:

```
Ingrese la estatura
1.65
Desea ingresar otra estatura?
s
Ingrese la estatura
1.65
Desea ingresar otra estatura?
s
Ingrese la estatura
1.56
Desea ingresar otra estatura?
n
El promedio de las estaturas es de: 1.6200000000000001
```

2.

```
using System;
```

```
class Program
```

```
{
```

```
    static void Main() {
```

```
        Random r = new Random();
```

```
        int num;
```

```
        int sumatoria= 0;
```

```
        Console.WriteLine("Ingrese numero a evaluar");
```

```
        for (int i=1 ;i<=100 ;i++ ){
```

```
            num = r.Next(100);
```

```
            Console.WriteLine(num);
```


```
            sumatoria += num;
```

```
        }
```

```
        Console.WriteLine("La sumatoria de los 100 numeros es " +sumatoria );
```

```
    }
```

```
}
```



The screenshot shows the output of a C# program. It displays 100 random numbers generated by the program, one per line. The numbers are: 5, 32, 48, 36, 60, 61, 17, 87, 58, 72, 98, 12, 65, 36, 74, 70, 80, 84, 46, 94, 54, 99, 85, 13, 50, 28, 14, 86, 21, 54, 10, 48, 27, 62, 76, 79, 39, 18, 65, 60. At the bottom, the program outputs the sum of these 100 numbers: "La sumatoria de los 100 numeros es 4854".

```
5
32
48
36
60
61
17
87
58
72
98
12
65
36
74
70
80
84
46
94
54
99
85
13
50
28
14
86
21
54
10
48
27
62
76
79
39
18
65
60
La sumatoria de los 100 numeros es 4854
```