

```
1 public class Program
2 {
3     public static void Main(String[] args)
4     {
5         //definición de un arreglo
6         int[] arregloCalif = { 0, 10, 9, 8, 9, 10, 10, 8, 9, 6 }; //Forma Manual
7         double[] arregloCalif2 = new double[6]; //default
8         //definir tipo de dato del arreglo, nombre de arreglo, =, comando de nueva instancia, constructor
9         //Console.WriteLine(arregloCalif2);
10        //impresion de un arreglo
11        /*
12        for(int i=0; i<arregloCalif.Length; i++) //empezamos en 0, paramos cuando el contado valga algo menor a el tamaño del arreglo, avance de 1 en 1
13        {
14            Console.WriteLine(arregloCalif[i]);
15        }
16        Console.WriteLine("////////////////////////////////////////");
17        */
18        //la ultima posicion de un arreglo y su relacion con el length
19        //Console.WriteLine(arregloCalif[(arregloCalif.Length)-1]);
20        /*
21        double promedio = 0.0;
22        for (int i = 0; i < arregloCalif.Length; i++) //empezamos en 0, paramos cuando el contado valga algo menor a el tamaño del arreglo, avance de 1 en 1
23        {
24            promedio = promedio + arregloCalif[i]; //sumatoria/ntotal
25        }
26        Console.WriteLine(promedio/arregloCalif.Length);
27        */
28        /*
29        double promedio2 = 0.0;
30        double califEntrada = 0.0;
31        for (int i = 0; i < arregloCalif2.Length; i++) //empezamos en 0, paramos cuando el contado valga algo menor a el tamaño del arreglo, avance de 1 en 1
32        {
33            Console.WriteLine($"Ingresa tu calificación {i+1}:");
34            califEntrada = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
35            arregloCalif2[i] = califEntrada;
36            promedio2 = promedio2 + arregloCalif2[i]; //sumatoria/ntotal
37        }
38        Console.WriteLine($"Tu promedio es de : {promedio2 / arregloCalif2.Length}");
39        */
40        //mayor-menor de un arreglo
```

```
41      /*
42      int[] arregloMenorMayor = { 80, 22, -1, 0, 10, -1};
43      int mayor = 0, menor = 0;
44      //1er paso: recorrer el arreglo
45      for(int i = 0; i<arregloMenorMayor.Length-1; i++)
46      {
47          if(i==0)
48          {
49              mayor = arregloMenorMayor[i];
50              menor = arregloMenorMayor[i];
51          }
52          if(menor> arregloMenorMayor[i+1])
53          {
54              menor = arregloMenorMayor[i + 1];
55          }
56          //////////////////////////////////////
57          if (mayor < arregloMenorMayor[i + 1])
58          {
59              mayor = arregloMenorMayor[i + 1];
60          }
61      }
62      Console.WriteLine($"Valor mayor: {mayor}\nValor menor: {menor}");
63      */
64      //Arreglo de Strings
65      /*
66      String[] palabras = new string[6];
67      for (int i = 0; i < palabras.Length; i++)
68      {
69          palabras[i] = Console.ReadLine();
70      }
71      for (int i = palabras.Length-1; i>=0 ; i--)
72      {
73          Console.WriteLine(palabras[i]);
74      }
75      */
76      //Program que dibuje la mitad de un cuadrado, partido
77      diagonalmente, usando asteriscos
78      for (int i = 0; i<8; i++)
79      {
80          for(int j = 0; j<=i; j++)
81          {
82              Console.Write("*");
83          }
84          Console.WriteLine();
85      }
86  }
```