

```
1 public class Program
2 {
3     public static void Main(String [] args)
4     {
5         Console.WriteLine("Ingresa tu cadena de texto: ");
6         String frase = Console.ReadLine();
7         //Cadena original
8         Console.WriteLine($"Frase original: {frase}.");
9         //Cadena en Mayusculas
10        frase = frase.ToUpper(); //Un String viejo a uno nuevo
11        Console.WriteLine($"Frase en Mayusculas: {frase}.");
12        //Cadena en Minusculas
13        frase = frase.ToLower();
14        Console.WriteLine($"Frase en Minusculas: {frase}.");
15        //Termina con "a"?
16        Console.WriteLine($"La frase termina con a?: {frase.EndsWith      ↗
17            ("a")}");
18        //Contiene una "a"?
19        Console.WriteLine($"La frase contiene alguna a?: {frase.Contains  ↗
20            ("a")}");
21        //Ubicar donde esta la "a"
22        Console.WriteLine($"La letra 'a' primeramente esta en la posicion: ↗
23            {frase.IndexOf("a")}");
24        Console.WriteLine($"La letra 'a' ultimamente esta en la posicion: ↗
25            {frase.LastIndexOf("a")}");
26        //Comparar strings
27        if(frase.Equals("hola"))
28        {
29            Console.WriteLine("Son iguales!!");
30        }else
31        {
32            Console.WriteLine("Son diferentes!!");
33        }
34        //Remover elementos
35        //Corta el String hasta la posición indicada dentro del parámetro
36        Console.WriteLine($"La frase recortada hasta la posición 4 sera:  ↗
37            {frase.Remove(4)}");
38        //Reemplazar los elementos
39        //Señalar un caracter a cambiar por otro en todas las ocurrencias
40        Console.WriteLine($"La frase con las 'a's cambiadas por 'e's:      ↗
41            {frase.Replace('a','e')}");
42        //Separar palabras de un string
43        frase = frase.Replace(' ', ',');
44        Console.WriteLine($"Intercambio de espacios por comas: {frase}");
45        String[] palabras = frase.Split(",");
46        for(int i = 0; i< palabras.Length; i++)
47        {
48            Console.WriteLine($"Palabra {i+1}: {palabras[i]}"); //[[ ]-> ↗
49                especifican el index o la posición dentro del arreglo
```

```
43     }
44     //////////////////////////////////////////////////
45     //Lectura de un polinomio del a forma ax^n
46     String[] aux;
47     String constante = "";
48     String potencia = "";
49     String polinomio = Console.ReadLine();
50     aux = polinomio.Split('x'); //tomamos el valor a la izq x, y el valor a la der. x
51     for(int i = 0; i<aux.Length;i++)
52     {
53         Console.WriteLine($"palabra {i} del split {aux[i]}");
54     }
55     constante = aux[0]; //"a"
56     if(constante == "")
57     {
58         constante = "1";
59     }
60     potencia = aux[1]; //"^n"-> "n"
61     potencia = potencia[1]+"";
62     Console.WriteLine(constante);
63     Console.WriteLine(potencia);
64     int a = Convert.ToInt32(constante);
65     int pot = Convert.ToInt32(potencia);
66     Console.WriteLine(a);
67     Console.WriteLine(pot);
68     a = a * pot;
69     pot = pot - 1;
70     String derivada = a+"x^"+pot;
71     Console.WriteLine($"La derivada de {polinomio} es {derivada}");
72
73 }
74 }
```