

Introducción a C# .NET

Módulo 3 - Resolución del laboratorio

Resolución del ejercicio 1

Codificación en C#

```
int[] arreglo = { 10, 20, 5, 15, 30, 20 };
int n, total = 0, maximo = arreglo[0], cont = 0;
for (n = 0; n < arreglo.Length; n++)
{
    if (n % 2 == 1)
    {
        Console.WriteLine("Posición Impar " + n + " " + " valor:" + arreglo[n]);
    }
    total = total + arreglo[n];
    if (arreglo[n] > maximo)
    {
        maximo = arreglo[n];
    }
}
```

...

```
        if (arreglo [n] == 20)
        {
            cont++;
        }
    }
    Console.WriteLine("El mayor es: " + maximo);
    Console.WriteLine("El total es: " + total);
    Console.WriteLine("El 20 apareció: " + cont + " veces");
    Console.ReadKey();
```



Prueba de escritorio

ciclo	n	vec[n]	total	mayor	cont
1	1	10	10	10	0
2	2	20	30	20	1
3	3	5	35	20	1
4	4	15	50	20	1
5	5	30	80	30	1
6	6	20	100	30	2

Resolución del ejercicio 2

Codificación en C#

```
double[] inflacion = { 0.8, 0.1, 0.3, 0.4, 0.3, 0.6, 0.5, 0.3, 0.7, 0.3, 0.2, 0.9 };
int mes_min = 0, mes_max = 0;
int n;
double total = 0, maximo = inflacion[0], minimo = inflacion[0];

for (n = 0; n < inflacion.Length; n++)
{
    total = total + inflacion[n];
    if (inflacion[n] > maximo)
    {
        maximo = inflacion[n];
        mes_max = n + 1;
    }
}
```

...

```
        if (inflacion[n] < minimo)
        {
            minimo = inflacion[n];
            mes_min = n + 1;
        }
    }
    Console.WriteLine("Promedio: " + total / 12);
    Console.WriteLine("Mínima inflación: " + minimo + " mes: " + mes_min);
    Console.WriteLine("Máxima inflación: " + maximo + " mes: " + mes_max);
    Console.ReadKey();
```

Prueba de escritorio

n	infla[n]	mes	total	maximo	mínimo
0	0.8	1	0.8	0.8	0.8
1	0.1	2	0.9	0.8	0.1
2	0.3	3	1.2	0.8	0.1
3	0.4	4	1.6	0.8	0.1
4	0.3	5	1.9	0.8	0.1
5	0.6	6	2.5	0.8	0.1
6	0.5	7	3.0	0.8	0.1
7	0.3	8	3.3	0.8	0.1
8	0.7	9	4.0	0.8	0.1
9	0.3	10	4.3	0.8	0.1
10	0.2	11	4.5	0.8	0.1
11	0.9	12	5.4	0.9	0.1

Resolución del ejercicio 3

Codificación en C#

```
double[] inflacion = { 0.8, 0.1, 0.3, 0.4, 0.3, 0.6, 0.5, 0.3, 0.7, 0.3, 0.2, 0.9 };

string[] mes = { "enero", "febrero", "marzo", "abril", "mayo", "junio", "julio", "agosto",
"septiembre", "octubre", "noviembre", "diciembre" };

string mes_min = "", mes_max = "";
int n;
double total = 0, maximo = inflacion[0], minimo = inflacion[0];

for (n = 0; n < inflacion.Length; n++)
{
    total = total + inflacion[n];

    if (inflacion[n] > maximo)
```


...

```
{
    maximo = inflacion[n];
    mes_max = mes[n];
}
if (inflacion[n] < minimo)
{
    minimo = inflacion[n];
    mes_min = mes[n];
}
}
Console.WriteLine("Promedio: " + total / 12);
Console.WriteLine("Mínima inflación: " + minimo + " mes: " + mes_min);
Console.WriteLine("Máxima inflación: " + maximo + " mes: " + mes_max);

Console.ReadKey();
```



**¡Sigamos
trabajando!**