



ENCRİPTADOR DE MENSAJES

El siguiente programa pide al usuario una frase y le solicita un número, automáticamente genera el mismo texto pero con letras diferentes las cuales fueron determinadas por el usuario al dar el número, el número dado por el usuario determina cuantas letras avanza cada letra de la frase original dentro del abecedario. De igual manera cuenta con una opción para desencriptar la frase y regresarla a como estaba originalmente.



Código fuente:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace encriptador
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            encriptar(1);
        }
        public static void encriptar(int a2)
        {
            string f = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxyz";
            string Palabra, Val;
            int Vall, cont = 0;
            char[] Arreglo = new char[100000];
            Console.BackgroundColor = ConsoleColor.Blue;
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
            Console.Clear();
            Console.WriteLine("\n ::: ENCRİPTADOR ::: \n Created By:
Eduardo V. Abad");
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
            Console.WriteLine("\n \n *Digite la Frase: \n");
```



```
Palabra = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("\n *Digite el valor: \n");
Val = Console.ReadLine();
Vall = Convert.ToInt32(Val);
Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
Console.WriteLine("\n *****");
Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
Console.WriteLine("\n *Texto Encriptado: \n");
Console.WriteLine("");

for (int a = 0; a < Palabra.Length; a++)
{
    char dato = Palabra[a];

    if (dato == ' ')
    {
        Arreglo[cont] = ' ';
        cont = cont + 1;
        Console.Write(" ");
    }
    else
    {
        for (int b = 0; b < f.Length; b++)
        {
            if (dato == f[b])
            {
                int r = Vall + b;

                if (r >= f.Length)
                {
                    int restar = r - 27;
                    if (restar > f.Length)
                    {
                        int restar2 = restar - 27;
                        Arreglo[cont] = f[restar2];
                        cont = cont + 1;
                        Console.Write(f[restar2]);
                    }
                    else
                    {
                        Arreglo[cont] = f[restar];
                        cont = cont + 1;
                        Console.Write(f[restar]);
                    }
                }
            }
            else
            {
                Arreglo[cont] = f[r];
            }
        }
    }
}
```



```
        cont = cont + 1;
        Console.Write(f[r]);
    }

    }

    }

    }

    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
    Console.WriteLine("");
    Console.WriteLine("\n *****");
    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
    Console.WriteLine("\n ¿Decea Decodificar (SI/NO)?");

    string deco = Console.ReadLine();
    if (deco == "si")
    {
        Decodificacion(Arreglo, cont, Vall, f);
    }
}

public static void Decodificacion(char[] Arreglo, int cont, int
Vall, string f)
{
    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
    Console.WriteLine("\n *****");
    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
    Console.WriteLine("\n *¿Decea Decodificar? \n 1.- Mismo Texto
\n 2.- Nuevo Texto \n");

    string deco2 = Console.ReadLine();
    if (deco2 == "1")
    {
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
        Console.WriteLine("\n *****");
        Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
        Console.WriteLine("\n *El texto Desencriptado es: \n");

        for (int h = 0; h < cont; h++)
        {
            if (Arreglo[h] == ' ')
            {
                Console.Write(" ");
            }
            else
            {
                for (int g = 0; g < f.Length; g++)
                {
```



```
        char Dato2 = Arreglo[h];
        if (Dato2 == f[g])
        {
            int r5 = g - Val1;

            if (r5 >= f.Length)
            {
                int restar3 = r5 - 27;
                if (restar3 >= f.Length)
                {
                    int restar5 = restar3 - 27;
                    Console.Write(f[restar5]);
                }
                else
                {
                    Console.Write(f[restar3]);
                }
            }
            else
            {
                if (r5 < 0)
                    Console.Write(f[r5 + 27]);
                else
                    Console.Write(f[r5]);
            }
        }
    }

    Console.ForegroundColor = ConsoleColor.White;
    Console.WriteLine("\n \n *****");
    Console.ReadLine();
}
else
{

    Console.WriteLine("\n *Digite Texto: \n");

    string Palabra2 = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("\n *Digite Valor: \n");
    string Val2 = Console.ReadLine();
    int Val22 = Convert.ToInt32(Val2);
    char[] Dato3 = new char[150];
    for (int p = 0; p < Palabra2.Length; p++)
    {
        Dato3[p] = Palabra2[p];
    }
}
```



```
Console.WriteLine("\n *El texto Desencriptado es: \n");
Console.WriteLine("");

for (int a4 = 0; a4 < Dato3.Length; a4++)
{
    char dato4 = Dato3[a4];

    if (dato4 == ' ')
    {
        Console.Write(" ");
    }
    else
    {
        for (int g = 0; g < f.Length; g++)
        {
            if (dato4 == f[g])
            {
                int r6 = g - Val22;

                if (r6 > f.Length)
                {
                    int restar36 = r6 - 27;
                    if (restar36 > f.Length)
                    {
                        int restar66 = restar36 - 27;
                        Console.Write(f[restar66]);
                    }
                    else
                    {
                        Console.Write(f[restar36]);
                    }
                }
                else
                {
                    Console.Write(f[r6]);
                }
            }
        }
    }
}

Console.ReadLine();
}
```



Salida:

```
file:///C:/Users/ALBERTO/Docum...
::: ENCRIPADOR :::
Created By: Eduardo U. Abad

*Digite la Frase:
hola mundo desde c sharp
*Digite el valor:
1
*****
*Texto Encriptado:

ipmh nuñep eftef d tihsq
*****
¿Decea Decodificar <SI/NO>?
si
*****
*¿Decea Decodificar?
1.- Mismo Texto
2.- Nuevo Texto
1
*****
*El texto Desencriptado es:
hola mundo desde c sharp
*****
```