UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓMATA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I ACTIVIDAD ASÍNCRONA #4VIERNES PÉREZ AGUILAR ROBERTO (22/03/2021)

```
- o ×
  (globals)

Proyecto Cla • CIFRADO DE CESAR.cpp Sin Nom
                           1 // cifrado de cesar
                              3 #include<iostream>
                            4 #include<string.h>
5 #include<conio.h>
                             6
7 using namespace std;
                               9 void crearMensaje();
                            10 void descifrarMensaje();
                           12 p int main(){
                            14
                                                int opcion=0;
                            16
                                                         cout<<"\n\t*** ESCÎTALA ESPARTANA ***\n";
cout<<"¿Qué desea realizar?\n";
cout<<"1) Crear mensaje cifrado.\n";
cout<<"2) Descifrar mensaje.\n";
cout<<"3) Salir.\n";</pre>
                            17
18
                            19
20
                            21
22
                                                         cin>>opcion;
                            23
                                                         char palabra[100];
char alfabeto[] ="abcdefghijklmnñopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";
                            24
25
26
27
                                                                                                            // se utiliza este comando para que el programa acepte el ingreso de palabras
                                                         gets(palabra);
                            28
29 👨
                                                          switch(opcion){ // menu de eleccion
                             30
 Compilador 🖷 Recursos 🛍 Registro de Compilación 🥩 Depuración 🗓 Resultados
 Line: 107 Celt 52 Selt 0 Lines: 145 Length: 1860 Inventor Done parning

## $\sigma \text{Excritic anjul para busicar}$ \text{O} \text{ $\begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \begin{array}{ccc} \
(globals)
                           22
                                                         cin>>opcion;
                                                         char palabra[100];
char alfabeto[] ="abcdefghijklmnñopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";
                            24
                            25
26
                                                                                                           // se utiliza este comando para que el programa acepte el ingreso de palabras
                            27
28
                                                          gets(palabra);
                            29 B
                                                         switch(opcion){ // menu de eleccion
                                                                    case 1:
                            31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
                                                                     crearMensaje();
                                                                    break;
                                                                    break
                                                                    case 2
                                                                    descifrarMensaje();
                                                                    break;
                                                                    case 3:
                                                                    default:
                                                                    printf("Opción no válida.\n");
                                                getch();
                            45
46
                                                return 0;
                             47
                             48 p void crearMensaje(){
                                                                                                                                                          //se establece como van a trabajar las funciones
                            49
                                              char palabra[100];
                                                          char alfabeto[] ="abcdefghijklmnñopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";
 🔡 Compilador 🍓 Recursos 🏥 Registro de Compilación 🥩 Depuración 🔼 Resultados
                                                                            O 🛱 🤨 👼 💼 🎃 😉 🐙 💣 🖟 🔞 📕 🔇
```

```
Collection Broad District States (1994)

Grand District States (1994)

Froyetto Cat. | Common Cities (1994)

Froyetto Cat. | Common Cities (1994)

Grand District States (1994)

Froyetto Cat. | Common Cities (1994)

Froyett
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        o ×
                                                                                                                                                                                           int j;
for(int is) isstrlen(palabra); i++){
    jun;
    jun;
    int ji=sistrlen(palabra); i++){
        // el tamanaño se define por el numero de letros
    jun;
    int ji=sistrlen(palabra);
    int ji=sistrlen(pa
                                                                                                                                                                                                                                          4f (palabra[i]==lfabeto[j] && (j>=24 && j<27)){ // en dado caso que se escriban las 3 ultimas palabras del alfabeto las cambiara por las primeras 3 ff(palabra[i]=='x'){ palabra[i]=='a';
                      P Escribe aquí para buscar
                                                                                                                                                                                                                                                                                  © (globals)
Proyecto Cla • • CIFRA
                                                                                                        COMMODECESMA.qp Sn NumberLosp

32 d

33 d

34 d

35 d

36 d

37 d

38 d

39 d

30 d

                                                                                                                                                                              char palabra[100];
char palabra[100];
char alfabeto[] = "abcdefghijklmnñopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNÑOPQRSTUVWXYZ";
                                                                                                        100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
                                                                                                                                                                                                               cout<<"\n\n Ingrese el texto que quiere descifrar"<<endl;
gets(palabra);</pre>
                                                                                                                                                                                                                 int j;
for(int i=0; i<strlen(palabra); i++){</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       // el tamanaño se define por el numero de letras
                                                                                                                                                                                                                                          (int leg; issularing process, and in the process of the process of
                                                                                                                                                                                                                                                                       if (palabra[i]==alfabeto[j] && (j>=24 && j<27)){ // las ultimas tres palabras del alfabeto en minusculas
   if(palabra[i]=='x'){
      palabra[i]=='a';</pre>
                                                                                                             118
                                                                                       Recursos 🏚 Registro de Compilación 🦪 Depuración 🗓 Resultado:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  O H 🙋 🖽 🗊 📸 🌖 🐙 🛍 📗 📜 🐧
```

```
- o ×
                                                                                                                                              palabra[i]= alfabeto[j-3];
j=53;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                // en mayusculas va del 27-53
                                            111 | 112 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 117 | 118 | 117 | 118 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 125 | 126 | 126 | 127 | 128 | 126 | 130 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 131 | 
                                                                                                                             if (palabra[i]==alfabeto[j] && (j>=24 && j<27)){ // las ultimas tres palabras del alfabeto en minusculas
   if(palabra[i]=='x'){
      palabra[i]=='a';</pre>
                                                                                                                                             if(palabra[i]=='y'){
   palabra[i]=='b';
                                                                                                                                              if(palabra[i]=='z'){
    palabra[i]=='c';
                                                                                                                                             }
j=53;
                                                                                                                             if (palabra[i]==alfabeto[j] && (j>=51 && j<54)){ // las ultimas tres palabras del alfabeto en mayusculas
    if(palabra[i]=='X'){
        palabra[i]=='X';</pre>
                                                                                                                                              if(palabra[i]=='Y'){
   palabra[i]=='B';
                                                                                                                                             if(palabra[i]=='Z'){
   palabra[i]=='C';
                                                                                                                                             }
j=53;
                                                                                                                            j++;
                                                                                   cout<<pre>cout<<pre>cout<<pre>cout<</pre>cout<</pre>coutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcoutcout
    🔡 Compilador 🍓 Recursos 🏥 Registro de Compilación 🥩 Depuración 🚨 Resultados
    Line: 104 Cal: 9 Sel: 0 Line: 145
                                                                                                                                          O 🗦 🤨 👼 💼 🏫 🍥 🥦 🗗 🖟 🔞 🖫 📆 📆
        ■ C:\Program Files (x86)\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe
                                              *** CIFRADO DE CESAR ***
    QuÚ desea realizar?
1) Crear mensaje cifrado.
2) Descifrar mensaje.
      3) Salir.
        Ingrese el texto que quiere cifrar
      ohpvdmh
      Process exited with return value 0
        Press any key to continue . . . 🕳
```

