Código:

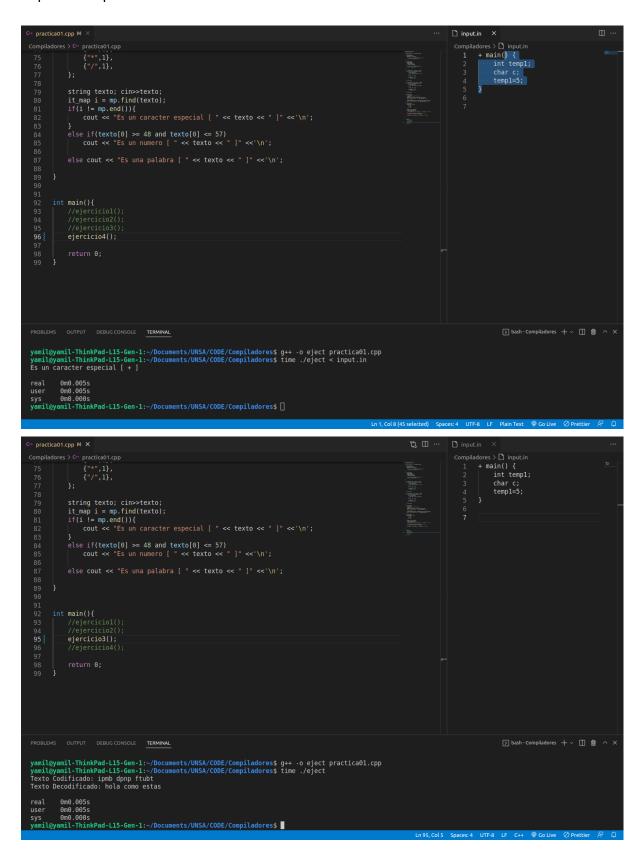
```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
typedef map<string, int>::iterator it_map;
void ejercicio1(){
   string instruccion;
   getline(cin, instruccion);
   for(int i = 0; i < instruccion.size(); i++){</pre>
       cout << instruccion[i] << ' ';</pre>
   }
}
void ejercicio2(){
   string cadena = "";
   string entrada;
   while(cin>>entrada){
       cadena += entrada;
   for(int i = 0; i < cadena.size(); i++){</pre>
       cout << cadena[i] << ' ';</pre>
   }
}
string codificador(string texto, int desp){
   for(int i = 0; i < texto.size(); i++){</pre>
       int aux = texto[i];
       if(aux + desp > 122){
           aux = ((aux + desp) - 122) + 96;
       }
       else{
           aux = aux + desp;
       if(texto[i] != ' '){
           texto[i] = aux;
       }
   }
   return texto;
}
```

```
string decodificador(string texto, int desp){
   for(int i = 0; i < texto.size(); i++){</pre>
       int aux = texto[i];
       if(aux - desp < 97){
           aux = 122 - (96 - (aux - desp));
       }
       else{
           aux = aux - desp;
       if(texto[i] != ' '){
           texto[i] = aux;
       }
   return texto;
}
void ejercicio3(){
   // codificador
   string texto = "hola como estas";
   int desp = 1;
   string text_codificado = codificador(texto, desp);
   cout << "Texto Codificado: " << text_codificado << '\n';</pre>
   // decodificador
   string text_decodificado = decodificador(text_codificado, desp);
   cout << "Texto Decodificado: " << text_decodificado << '\n';</pre>
}
void ejercicio4(){
   map<string,int> mp = {
       {"+",1},
       {"-",1},
       {"*",1},
       {"/",1},
   };
   string texto; cin>>texto;
   it_map i = mp.find(texto);
   if(i != mp.end()){
       cout << "Es un caracter especial [ " << texto << " ]" <<'\n';</pre>
   }
   else if(texto[0] >= 48 and texto[0] <= 57)
       cout << "Es un numero [ " << texto << " ]" <<'\n';</pre>
   else cout << "Es una palabra [ " << texto << " ]" <<'\n';</pre>
```

```
int main(){
    //ejercicio1();
    //ejercicio2();
    //ejercicio3();
    ejercicio4();

return 0;
}
```

Capturas de pantalla:



```
input.in
 practica01.cpp M
                                                                                                         string texto; cin>>texto;
it map i = mp.find(texto);
if(i != mp.end()){
      cout << "Es un caracter especial [ " << texto << " ]" <<'\n';</pre>
         Compiladores > \( \) input.in

1 + main() {

2 int temp1;

3 char c;

4 temp1=5;
         string texto; cin>>texto;
it_map i = mp.find(texto);
if(i != mp.end()){
    cout << "Es un caracter especial [ " << texto << " ]" <<'\n';
}</pre>
         }
else if(texto[0] >= 48 and texto[0] <= 57)
cout << "Es un numero [ " << texto << " ]" <<'\n';
     int main(){
   ejerciciol();
   //ejercicio2()
```