

```

1  #include <iostream>
2  #include <string.h>
3  #include <ctype.h>
4  using namespace std;
5
6  void opt1();
7  void opt2();
8  void opt3();
9  void opt4();
10 void opt5();
11 void opt6();
12
13 int main()
14 {
15     int opt;
16
17     while (opt != 7)
18     {
19         cout << "MENU PRINCIPAL\n\n"
20             << "1. Contar el numero de vocales en un string\n"
21             << "2. Contar el numero de consonantes en un string\n"
22             << "3. Contar el numero de letras en un string\n"
23             << "4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.\n"
24             << "5. Copiar un string en otro string\n"
25             << "6. Anexar un string al final de otro string\n"
26             << "7. Fin\n\n"
27             << "Entre el numero de la opcion deseada: ";
28
29         cin >> opt;
30         cin.ignore();
31
32         if (opt == 1)
33             opt1();
34         else if (opt == 2)
35             opt2();
36         else if (opt == 3)
37             opt3();
38         else if (opt == 4)
39             opt4();
40         else if (opt == 5)
41             opt5();
42         else if (opt == 6)
43             opt6();
44         else if (opt == 7)
45
46             return 0;
47     }
48 }
49
50 void getstring(char linea[])
51 {
52     cout << "Entre una palabra, frase u oracion: ";
53     cin.getline(linea, 50);
54 }
55
56 void opt1()
57 {
58     char linea[50];
59     int vocales;
60     vocales = 0;
61
62     getstring(linea);
63     for(int i = 0; linea[i]!='\0'; ++i)
64     {
65         if(linea[i]=='a' || linea[i]=='e' || linea[i]=='i' ||
66            linea[i]=='o' || linea[i]=='u' || linea[i]=='A' ||

```

```

67         linea[i]=='E' || linea[i]=='I' || linea[i]=='O' ||
68         linea[i]=='U')
69     {
70         ++vocales;
71     }
72 }
73 cout << "El numero de vocales en la linea es: " << vocales << "\n\n";
74 }
75
76 void opt2()
77 {
78     char linea[50];
79     int consonantes;
80     consonantes = 0;
81
82     getstring(linea);
83     for(int i = 0; linea[i]!='\0'; ++i)
84     {
85         if(linea[i]=='a' || linea[i]=='e' || linea[i]=='i' ||
86            linea[i]=='o' || linea[i]=='u' || linea[i]=='A' ||
87            linea[i]=='E' || linea[i]=='I' || linea[i]=='O' ||
88            linea[i]=='U');
89         else if((linea[i]>='a' && linea[i]<='z') || (linea[i]>='A' && linea[i]<='Z'))
90         {
91             ++consonantes;
92         }
93     }
94     cout << "El numero de consonantes en la linea es: " << consonantes << "\n\n";
95 }
96
97 void opt3()
98 {
99     char linea[50];
100     int letras;
101     letras = 0;
102
103     getstring(linea);
104     letras = strlen(linea);
105     cout << "El numero de letras en la linea es: " << letras << "\n\n";
106 }
107
108 void opt4()
109 {
110     int i=0;
111     char linea[50];
112     char c;
113     getstring(linea);
114
115     for (i = 0; linea[i]!='\0'; ++i)
116     {
117         c=linea[i];
118         putchar (toupper(c));
119     }
120     cout << c << "\n\n";
121 }
122
123 void opt5()
124 {
125     char linea1[50];
126     char linea2[50];
127     int i;
128     getstring(linea1);
129     strcpy(linea2, linea1);
130     cout << "El contenido del segundo string ahora es: " << linea2 << "\n\n";
131 }
132

```

```

133 void opt6()
134 {
135     char linea1[50], linea2[50], linea3[100];
136     int i, j;
137     getstring(linea1);
138     getstring(linea2);
139
140     strcpy(linea3, linea1);
141     strcat(linea3, " ");
142     strcat(linea3, linea2);
143
144     cout << linea3 << "\n\n";
145 }
146
147 /*MENU PRINCIPAL
148
149 1. Contar el numero de vocales en un string
150 2. Contar el numero de consonantes en un string
151 3. Contar el numero de letras en un string
152 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
153 5. Copiar un string en otro string
154 6. Anexar un string al final de otro string
155 7. Fin
156
157 Entre el numero de la opcion deseada: 1
158 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
159 El numero de vocales en la linea es: 2
160
161 MENU PRINCIPAL
162
163 1. Contar el numero de vocales en un string
164 2. Contar el numero de consonantes en un string
165 3. Contar el numero de letras en un string
166 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
167 5. Copiar un string en otro string
168 6. Anexar un string al final de otro string
169 7. Fin
170
171 Entre el numero de la opcion deseada: 2
172 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
173 El numero de consonantes en la linea es: 2
174
175 MENU PRINCIPAL
176
177 1. Contar el numero de vocales en un string
178 2. Contar el numero de consonantes en un string
179 3. Contar el numero de letras en un string
180 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
181 5. Copiar un string en otro string
182 6. Anexar un string al final de otro string
183 7. Fin
184
185 Entre el numero de la opcion deseada: 3
186 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
187 El numero de letras en la linea es: 4
188
189 MENU PRINCIPAL
190
191 1. Contar el numero de vocales en un string
192 2. Contar el numero de consonantes en un string
193 3. Contar el numero de letras en un string
194 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
195 5. Copiar un string en otro string
196 6. Anexar un string al final de otro string
197 7. Fin
198

```

```
199 Entre el numero de la opcion deseada: 4
200 Entre una palabra, frase u oracion: hola
201 HOLAA
202
203 MENU PRINCIPAL
204
205 1. Contar el numero de vocales en un string
206 2. Contar el numero de consonantes en un string
207 3. Contar el numero de letras en un string
208 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
209 5. Copiar un string en otro string
210 6. Anexar un string al final de otro string
211 7. Fin
212
213 Entre el numero de la opcion deseada: 5
214 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
215 El contenido del segundo string ahora es:  Hola
216
217 MENU PRINCIPAL
218
219 1. Contar el numero de vocales en un string
220 2. Contar el numero de consonantes en un string
221 3. Contar el numero de letras en un string
222 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
223 5. Copiar un string en otro string
224 6. Anexar un string al final de otro string
225 7. Fin
226
227 Entre el numero de la opcion deseada: 6
228 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
229 Entre una palabra, frase u oracion: Ricardo
230 Hola Ricardo
231
232 MENU PRINCIPAL
233
234 1. Contar el numero de vocales en un string
235 2. Contar el numero de consonantes en un string
236 3. Contar el numero de letras en un string
237 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
238 5. Copiar un string en otro string
239 6. Anexar un string al final de otro string
240 7. Fin
241
242 Entre el numero de la opcion deseada:*/
```