

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  void opt1();
6  void opt2();
7  void opt3();
8  void opt4();
9  void opt5();
10 void opt6();
11
12 int main()
13 {
14     int opt;
15
16     while (opt != 7)
17     {
18         cout << "MENU PRINCIPAL\n\n"
19         << "1. Contar el numero de vocales en un string\n"
20         << "2. Contar el numero de consonantes en un string\n"
21         << "3. Contar el numero de letras en un string\n"
22         << "4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.\n"
23         << "5. Copiar un string en otro string\n"
24         << "6. Anexar un string al final de otro string\n"
25         << "7. Fin\n\n"
26         << "Entre el numero de la opcion deseada: ";
27
28         cin >> opt;
29         cin.ignore();
30
31         if (opt == 1)
32             opt1();
33         else if (opt == 2)
34             opt2();
35         else if (opt == 3)
36             opt3();
37         else if (opt == 4)
38             opt4();
39         else if (opt == 5)
40             opt5();
41         else if (opt == 6)
42             opt6();
43         else if (opt == 7)
44
45             return 0;
46     }
47 }
48
49 void getstring(char linea[])
50 {
51     cout << "Entre una palabra, frase u oracion: ";
52     cin.getline(linea, 50, '\n');
53
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     for(int i = 0; linea[i]!='\0'; ++i)
105     {
106         if ((linea[i]>='a' && linea[i]<='z') || (linea[i]>='A' && linea[i]<='Z'))
107         {
108             ++letras;
109         }
110     }
111     cout << "El numero de letras en la linea es: " << letras << "\n\n";
112 }
113
114 void opt4()
115 {
116     char linea[50];
117
118     getstring(linea);
119     for (int i = 0; i < linea[i]; i++)
120     {
121         if (linea[i] >= 'a' && linea[i] <= 'z')
122             linea[i] = linea[i] - 32;
123         cout << linea[i];
124     }
125     cout << "\n\n";
126 }
127
128 void opt5()
129 {
130     char linea1[50];
131     char linea2[50];
132     int i;

```

```

133     getstring(linea1);
134     for(i = 0; linea1[i] != '\0'; i++)
135         linea2[i] = linea1[i];
136     linea2[i] = '\0';
137     cout << "El contenido del segundo string ahora es: " << linea2 << "\n\n";
138 }
139
140 void opt6()
141 {
142     char linea1[100], linea2[50];
143     int i, j;
144     getstring(linea1);
145
146     getstring(linea2);
147
148     for(i=0; linea1[i]!='\0'; ++i);
149     {
150         linea1[i] = ' ';
151         i++;
152         for(j=0; linea2[j]!='\0'; ++j, ++i)
153         {
154             linea1[i]=linea2[j];
155         }
156         linea1[i]='\0';
157     }
158     cout << linea1 << "\n\n";
159 }
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: 1
172 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
173 El numero de vocales 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: 2
186 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
187 El numero de consonantes en la linea es: 2
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: 3
200 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
201 El numero de letras en la linea es: 4
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: 4
214 Entre una palabra, frase u oracion: hola
215 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: 5
228 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
229 El contenido del segundo string ahora es:  Hola
230
231 MENU PRINCIPAL
232
233 1. Contar el numero de vocales en un string
234 2. Contar el numero de consonantes en un string
235 3. Contar el numero de letras en un string
236 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
237 5. Copiar un string en otro string
238 6. Anexar un string al final de otro string
239 7. Fin
240
241 Entre el numero de la opcion deseada: 6
242 Entre una palabra, frase u oracion: Hola
243 Entre una palabra, frase u oracion: Ricardo
244 Hola Ricardo
245
246 MENU PRINCIPAL
247
248 1. Contar el numero de vocales en un string
249 2. Contar el numero de consonantes en un string
250 3. Contar el numero de letras en un string
251 4. Convertir en mayuscula todas las letras de un string.
252 5. Copiar un string en otro string
253 6. Anexar un string al final de otro string
254 7. Fin
255
256 Entre el numero de la opcion deseada:*/
```