

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int minventas(double []);
6  int maxventas(double []);
7  double caltotal(double[]);
8  double calminval(double []);
9  double calmaxval(double []);
10
11 int main()
12 {
13     const int meses = 12;
14     double ventas[meses];
15     double total, minvalue, maxvalue;
16     char nombremeses[meses][11] = { "Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto",
"Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre" };
17     int i, min, max;
18
19
20
21     cout << "ENTRE LAS VENTAS DE CADA MES:\n\n";
22
23     for(i = 0; i < meses; i++)
24     {
25         cout << nombremeses[i] << ": $";
26         cin >> ventas[i];
27         while (ventas[i] < 0)
28         {
29             cout << "Por favor introduzca un valor mayor que 0.";
30             cin >> ventas[i];
31         }
32
33         cout << '\n';
34     }
35
36     min = minventas(ventas);
37     max = maxventas(ventas);
38     minvalue = calminval(ventas);
39     maxvalue = calmaxval(ventas);
40     total = caltotal(ventas);
41
42     cout << "=====\nREPORTE DE VENTAS DEL
AÑO\n=====\n";
43
44     for(i = 0; i < 8; i++)
45     {
46         cout << nombremeses[i] << "\t\t\t==>\t" << ventas[i];
47
48         if(minvalue != maxvalue)
49         {
50             if (ventas[i] == minvalue)
51             {
52                 cout << "-";
53             }
54             else if(ventas[i] == maxvalue)
55             {
56                 cout << "+";
57             }
58         }
59         else if(minvalue == maxvalue)
60         {
61             cout << "+ -";
62         }
63         cout << '\n';
64     }

```

```

65
66     cout << nombremeses[9] << "\t\t\t==>\t" << ventas[9];
67
68     if(minvalue != maxvalue)
69     {
70         if (ventas[9] == minvalue)
71         {
72             cout << "-";
73         }
74         else if(ventas[9] == maxvalue)
75         {
76             cout << "+";
77         }
78     }
79     else if(minvalue == maxvalue)
80     {
81         cout << "+ -";
82     }
83     cout << '\n';
84
85     for(i = 10; i < 12; i++)
86     {
87         cout << nombremeses[i] << "\t\t\t==>\t" << ventas[i];
88
89         if(minvalue != maxvalue)
90         {
91             if (ventas[i] == minvalue)
92             {
93                 cout << "-";
94             }
95             else if(ventas[i] == maxvalue)
96             {
97                 cout << "+";
98             }
99         }
100        else if(minvalue == maxvalue)
101        {
102            cout << "+ -";
103        }
104        cout << '\n';
105    }
106
107
108     cout << "RESUMEN\n\n";
109     cout << "Numero de meses con menor ventas: " << min << '\n';
110     cout << "Numero de meses con mayor ventas: " << max << "\n\n";
111     cout << "TOTAL VENTAS DEL AÑO = $" << total << "\n\n";
112     cout << "=====";
113
114     return 0;
115 }
116
117 double caltotal(double ventas[])
118 {
119     int i;
120     double total = 0;
121     for (i = 0; i < 12; i++)
122     {
123         total = total + ventas[i];
124     }
125     return total;
126 }
127
128 int minventas(double ventas[])
129 {
130     double minval;

```

```

131 int min = 0;
132 minval = ventas[0];
133
134     for (int i = 0; i < 12; i++)
135     {
136         if (ventas[i] < minval)
137         {
138             minval = ventas[i];
139             min = 0;
140             min++;
141         }
142         else if(ventas[i] == minval)
143             min++;
144     }
145 return min;
146 }
147
148 int maxventas(double ventas[])
149 {
150 double maxval;
151 int max = 0;
152 maxval = ventas[0];
153
154     for (int i = 0; i < 12; i++)
155     {
156         if (ventas[i] > maxval)
157         {
158             maxval = ventas[i];
159             max = 0;
160             max++;
161         }
162         else if(ventas[i] == maxval)
163             max++;
164     }
165 return max;
166 }
167
168 double calminval(double ventas[])
169 {
170     double mn;
171     mn = ventas[0];
172
173     for(int i=1;i<10;i++)
174     {
175         if(mn>ventas[i])
176         {
177             mn=ventas[i];
178         }
179     }
180     return mn;
181 }
182
183 double calmaxval(double ventas[])
184 {
185     double mx;
186     mx = ventas[0];
187
188     for(int i=1;i<10;i++)
189     {
190         if(mx<ventas[i])
191         {
192             mx=ventas[i];
193         }
194     }
195     return mx;
196

```

```

197  }
198
199  /* ENTRE LAS VENTAS DE CADA MES:
200
201  Enero: $1
202
203  Febrero: $1
204
205  Marzo: $1
206
207  Abril: $1
208
209  Mayo: $1
210
211  Junio: $1
212
213  Julio: $1
214
215  Agosto: $1
216
217  Septiembre: $1
218
219  Octubre: $1
220
221  Noviembre: $1
222
223  Diciembre: $1
224
225  =====
226  REPORTE DE VENTAS DEL A?O
227  =====
228  Enero                ==>      1+ -
229  Febrero              ==>      1+ -
230  Marzo                ==>      1+ -
231  Abril                ==>      1+ -
232  Mayo                 ==>      1+ -
233  Junio               ==>      1+ -
234  Julio                ==>      1+ -
235  Agosto               ==>      1+ -
236  Octubre              ==>      1+ -
237  Noviembre            ==>      1+ -
238  Diciembre            ==>      1+ -
239  RESUMEN
240
241  Numero de meses con menor ventas: 12
242  Numero de meses con mayor ventas: 12
243
244  TOTAL VENTAS DEL A?O = $12
245
246  =====
247  ENTRE LAS VENTAS DE CADA MES:
248
249  Enero: $1
250
251  Febrero: $2
252
253  Marzo: $3
254
255  Abril: $2
256
257  Mayo: $2
258
259  Junio: $2
260
261  Julio: $2
262

```

```
263 Agosto: $2
264
265 Septiembre: $2
266
267 Octubre: $2
268
269 Noviembre: $2
270
271 Diciembre: $2
272
273 =====
274 REPORTE DE VENTAS DEL A?æO
275 =====
276 Enero                ==>      1-
277 Febrero              ==>      2
278 Marzo                ==>      3+
279 Abril                ==>      2
280 Mayo                 ==>      2
281 Junio                ==>      2
282 Julio                ==>      2
283 Agosto               ==>      2
284 Octubre              ==>      2
285 Noviembre            ==>      2
286 Diciembre            ==>      2
287 RESUMEN
288
289 Numero de meses con menor ventas: 1
290 Numero de meses con mayor ventas: 1
291
292 TOTAL VENTAS DEL A?æO = $24
293
294 =====*/
```