

```
1 namespace PruebasBorrar
2 {
3     public delegate int Delegate1(int number);
4     public delegate bool Delegate2(int number);
5     public delegate string Delegate3(int number);
6
7     public class FuncionAnonima
8     {
9
10         public void Functions1()
11         {
12             Delegate1 test1 = delegate (int value) { return value *
13                                     value; };
14
15             Console.WriteLine(test1(5));
16         }
17
18         public bool Functions2()
19         {
20             Delegate2 test2 = delegate (int value) { return value <
21                                     10; };
22
23             return test2(2);
24         }
25
26         public string Functions3()
27         {
28             Delegate3 test3 = delegate (int number)
29             {
30                 string result = "";
31                 switch (number)
32                 {
33                     case 0:
34                         result = "numero 0";
35                         break;
36                     case 1:
37                         result = "numero 1";
38                         break;
39                     case 2:
40                         result = "numero 2";
41                         break;
42                     default:
43                         result = "Cualquier numero";
44                         break;
45                 }
46                 return result;
47             };
48
49             return test3(2);
50         }
51
52         public string Functions4(int parameter)
53         {
```

```
52         Delegate3 test3 = delegate (int number)
53         {
54             string result = "";
55             switch (number)
56             {
57                 case 0:
58                     result = "numero 0";
59                     break;
60                 case 1:
61                     result = "numero 1";
62                     break;
63                 case 2:
64                     result = "numero 2";
65                     break;
66                 default:
67                     result = "Cualquier numero";
68                     break;
69             }
70             return result;
71         };
72
73         return test3(parameter);
74     }
75 }
76 public class FuncionAnonimaTeoria
77 {
78     // 1. Definicion del 'prototipo' delegado.
79     // public 'delegate' [tipo de salida] [nombre de delegado]
80     // (tipo y parametro de entrada)
81     public delegate int DelegateName(int parameter);
82
83     public int Anonima(int number)
84     {
85         // 2. Definicion de la funcion anonima.
86         // [nombre delegado] [nombre variable] = 'delegate' (tipo
87         // parametro) { cuerpo de la funcion anonima };
88         DelegateName del = delegate (int value)
89         {
90             if (value < 50)
91                 return -1;
92             else
93             {
94                 return 1;
95             }
96         };
97
98         // 3. Llamada al delegado.
99         return del(number);
100     }
101 }
```