```
1
   #include <iostream>
 2
   #include <string>
 3
   using namespace std;
 4
 5
 6
   // Prototipos de las funciones.
 7
8 string numAEsp(int num);
9
   void escribeEstrofa(int numVersos);// 0 estrofas
10
11
   int main()
12
13
    int num;
    cout << " ¿Hasta cuántos elefantes? " << endl;</pre>
14
15
     cin >> num;
16
17
    cout << "un elefante se columpiaba, " << endl;</pre>
     cout << "sobre la tela de una araña" << endl;</pre>
18
19
     cout << "como veía que resistía, \nfué a llamar a otro elefante " << endl;</pre>
20
     cout << endl;</pre>
21
22
     // Ciclo de 2 hasta num
23
     for (int contador = 2; contador <= num; contador++)</pre>
2.4
25
     escribeEstrofa(contador);
26
27
28
   cout << endl;</pre>
29
   return 0;
30
31
   }
32
33
34
35
    numAEsp()
36
      Entrada: num un entero <= 99
37
      Salida: la palabra (frase) correspondiente en español.
   * /
38
39
    string numAEsp(int num)
40
41
     int decenas;
42
     int unidades;
     string numEsp = "";
43
44
45
     // Extrae el dígito de las decenas y el de las unidades
46
     decenas = num / 10;
47
     unidades = num % 10;
48
49
     // Determina las decenas para 20-90
50
51
       if(decenas == 9)
52
53
         numEsp = "noventa";
54
55
       else if(decenas == 8)
56
57
         numEsp = "ochenta";
58
59
       else if(decenas == 7)
60
61
         numEsp = "setenta";
62
       else if(decenas == 6)
63
64
65
         numEsp = "sesenta";
66
```

```
67
        else if(decenas == 5)
 68
 69
          numEsp = "cincuena";
 70
 71
        else if(decenas == 4)
 72
 73
         numEsp = "cuarenta";
 74
 75
        else if(decenas == 3)
 76
 77
         numEsp = "treinta";
 78
 79
        else if(decenas == 2)
 80
         numEsp = "veinti";
 81
 82
 83
        else
 84
 85
          numEsp = "";
 86
 87
 88
 89
      // Maneja los números del 10 al 19
 90
      switch (num)
 91
      case 10: return("diez ");
 92
       case 11: return("once ");
 93
       case 12: return("doce ");
 94
       case 13: return("trece ");
 95
       case 14: return("catorce ");
 96
       case 15: return("quince ");
 97
       case 16: return("diez y seis ");
 98
 99
       case 17: return("diezysiete ");
       case 18: return("diez y ocho ");
100
       case 19: return("diez y nueve ");
101
102
       //case 0: return("Zero ");
103
104
      // Se agrega el dígito de las unidades
105
      switch (unidades)
106
       case 0: numEsp = numEsp + "cero ";
107
108
         break;
       case 1: numEsp = numEsp + "uno ";
109
110
         break;
111
       case 2: numEsp = numEsp + "dos ";
112
         break;
113
       case 3: numEsp = numEsp + "tres ";
114
         break;
115
       case 4: numEsp = numEsp + "cuatro ";
116
         break;
       case 5: numEsp = numEsp + "cinco ";
117
118
         break;
119
       case 6: numEsp = numEsp + "seis ";
120
         break;
121
       case 7: numEsp = numEsp + "siete ";
122
         break;
123
       case 8: numEsp = numEsp + "ocho ";
124
         break;
125
       case 9: numEsp = numEsp + "nueve ";
126
         break;
127
128
       return numEsp;
129
130
131
132
```

```
133
    escribeEstrofa()
134
      Escribe todas las estrofas de la canción.
135 */
136 void escribeEstrofa(int n)
137
138
      string numEsp;
139
      string restoVersoPlural = "como veian que resistia, \nfueron a llamar a otro
elefante ";
       string restoVersoSingular = "como veia que resistia, \nfué a llamar a otro
elefante ";
141
142
143
144
       // La llamada convierte n a español
145
     numEsp = numAEsp(n);
      cout << numEsp;</pre>
146
147
      if (n==1) // Se ocupa de un elefante (singular)
148
149
150
       cout << "elefante se columpiaba, " << endl;</pre>
151
        cout << "sobre la tela de una araña";</pre>
152
         cout << restoVersoSingular << endl;</pre>
153
154
      else
155
        cout << "elefantes se columpiaban, " << endl;</pre>
156
        cout << "sobre la tela de una araña";</pre>
157
        cout << restoVersoPlural << endl;</pre>
158
159
160
161
162
163
      cout << endl;</pre>
164
       return;
165 }
```