```
#include <iostream>
 1
 2
   #include <string>
 3
   using namespace std;
 4
 5
   string digitoAPalabra(int num);
 6
   string prefijoDecenas(int num);
 7
    string especiales(int num);
 8
   string numAPalabras(int num);
 9
10
11
   int main()
12
   {
13
        int numero;
14
        cout << "Escribe un número entre 0 y 99: ";</pre>
15
        cin >> numero;
16
        cout << numero << " = " << numAPalabras(numero) << endl;</pre>
17
        return 0;
18
19
   string digitoAPalabra(int num)
20 // precondición: 0 <= num < 10
   // postcondición: reregresa el equivalente en español, por ejemplo:1-> uno
21
22
   // 9-> nueve
23
   {
        if (0 == num)
2.4
25
          return "cero";
26
        else if (1 == num)
27
          return "uno";
28
        else if (2 == num)
29
          return "dos";
3.0
        else if (3 == num)
31
          return "tres";
32
        else if (4 == num)
          return "cuatro";
33
34
        else if (5 == num)
35
          return "cinco";
        else if (6 == num)
36
          return "seis";
37
        else if (7 == num)
38
          return "siete";
39
        else if (8 == num)
40
41
          return "ocho";
42
        else if (9 == num)
43
          return "nueve";
44
        else return "";
45
46
47
    string prefijoDecenas(int num)
   // precondición: 10 <= num <= 99 y num % 10 == 0
48
49
   // postcondición: regresa diez, veinti, treinta, cuarenta, etc.
50
   // que corresponden a num, por ejemolo: 50->cincuenta
51
52
        if (10 == num)
53
          return "diez";
54
        else if (20 == num)
55
        return "veinte";
56
        else if (30 == num)
57
        return "treinta";
58
        else if (40 == num)
59
        return "cuarenta";
60
        else if (50 == num)
61
        return "cincuenta";
62
        else if (60 == num)
63
        return "sesenta";
64
        else if (70 == num)
65
        return "setenta";
66
        else if (80 == num)
```

```
67
         return "ochenta";
 68
         else if (90 == num)
 69
         return "noventa";
         else return "";
 70
 71
 72
 73
    string especiales(int num)
 74
    // precondición: 11 <= num <= 15
 75 // postcondición: regresa once, doce, etc.
 76
    // que corresponden anum, por ejemolo: 15 -> quince
 77
 78
         if (11 == num)
 79
           return "once";
         else if (12 == num)
 80
 81
         return "doce";
 82
         else if (13 == num)
 83
         return "trece";
 84
         else if (14 == num)
 85
         return "catorce";
         else if (15 == num)
 87
         return "quince";
 88
         else return "";
 89
    }
 91
    string numAPalabras(int num)
 92
    // precondiión: 0 <= num <= 99
 93 // postcondiión: regresa el equivalente en español por ejemplo: 1->uno, 13->trece
 94
 95
         if (0 <= num && num < 10)</pre>
 96
97
           return digitoAPalabra(num);
98
99
         else if (10 < num && num <= 15)
100
101
           return especiales(num);
102
         else if (num % 10 == 0)
103
104
           return prefijoDecenas(num);
105
106
107
         else
108
109
            // concatena el dígito de las decenas con el dígito de las unidades
110
           if(20 < num \&\& 30 > num)
111
             return("veinti" + digitoAPalabra(num % 10));
112
           else
113
             return prefijoDecenas(10 * (num/10)) + " y " + digitoAPalabra(num % 10);
114
115
```