```
1. /**
 2. * helpers.c
    * Computer Science 50
    * Problem Set 3
6.
7.
    * Helper functions for Problem Set 3.
8.
9.
10. #include <cs50.h>
11.
12. #include "helpers.h"
13.
14. /**
15. * Returns true if value is in array of n values, else false.
17. bool search(int value, int values[], int n)
18. {
19.
        // TODO: implementar busqueda de algoritmos
       // Variables para buscar numeros binarios
20.
21.
        int inicia = 0;
22.
        int termina = n - 1;
        int enmedio;
23.
24.
25.
        while (inicia <= termina)</pre>
26.
27.
          // Encontrar el valor de mi variable de enmedio
28.
            enmedio = (termina - inicia / 2);
            if (values[enmedio] > value)
29.
30.
31.
                termina = enmedio - 1;
32.
33.
          else if (values[enmedio] < value)</pre>
34.
35.
                inicia = enmedio + 1;
36.
37.
          else
38.
39.
                return true;
40.
41.
42.
43.
        return false;
44. }
45.
46.
47. /**
48. * Sorts array of n values.
```

```
49. */
50. void sort(int values[], int n)
51. {
52.
        int min;
53.
        // TODO: implement an O(n^2) sorting algorithm
54.
        for (int i = 0; i < (n - 1); i++)</pre>
55.
56.
            min = i;
57.
            for (int j = i + 1; j < n; j++)
58.
59.
                 if (values[j] < values[min])</pre>
60.
61.
                     min = j;
62.
63.
64.
            // Swap
            if (min != 1)
65.
66.
                int temp = values[i];
67.
                values[i] = values[min];
68.
69.
                values[min] = temp;
70.
71.
72.
        return;
73. }
```