```
* @file diccionario.cpp
 2:
      * @brief Programa para listar un diccionario tras barajar
 3:
 4:
 5:
      * @author Fulanito...
     * @date Diciembre-2020
 7:
      ^{\star} El programa es un ejemplo de uso de string y vectores-C con números aleatorios
 8:
 9:
10:
     * El programa no usará el tipo vector de char, aunque sí el vector-C con objetos de
     * tipo string. Deberá crear un vector con el siguiente contenido:
11:
              "caballero",
                             "Dulcinea",
                                            "historia",
                                                           "escudero",
12:
              "rocinante",
                             "adelante",
                                            "gobernador", "andantes",
13:
                                           "menester", "doncella"
              "voluntad",
                             "capitulo",
14:
15:
                                                          "finalmente",
              "caballeria", "castillo",
                                           "Fernando",
                             "hermosura", "palabras",
                                                         "gobierno",
              "aventura",
16:
                             "cardenio", "pensamientos", "Luscinda",
"aposento", "aventuras", "quisiera",
              "intencion",
17:
              "lagrimas",
18:
              "libertad",
                             "desgracia", "entendimiento", "pensamiento",
19:
              "licencia",
                             "Mercedes",
                                           "semejantes", "silencio",
20:
                                           "labrador",
              "valeroso",
                             "doncellas",
                                                          "caballerias",
21:
              "cristiano",
                            "cristianos", "discreto",
                                                          "hicieron",
22:
              "llegaron",
                             "quisiere",
                                           "espaldas",
23:
                                                          "muestras"
              "escuderos",
                             "discurso",
                                           "grandeza",
24:
                                                          "altisidora",
              "princesa",
                             "haciendo",
                                           "renegado",
25:
                                                          "provecho",
              "quedaron",
                             "resolucion", "presente",
                                                          "encantadores",
26:
              "enamorado",
                             "valiente",
                                           "encantado",
                                                          "molino",
27:
              "licenciado", "necesidad",
                                           "responder",
                                                          "discrecion",
28:
              "ejercicio", "hacienda", "posadero", "presencia", "historias", "presentes",
29:
                                                          "rocinante",
                                                         "verdadero"
30:
31:
      ^{\star} A continuación, deberá barajar las entradas del vector. Para ello, puede hacer tantos
32:
     * intercambios como palabras tiene el diccionario. Un intercambio consiste en seleccionar
33:
     * dos posiciones e intercambiar los contenidos de las dos casillas del vector.
34:
35:
36:
     * Finalmente, tendrá que listar el nuevo diccionario, con las mismas palabra pero en
      * distinto orden. Además, para cada palabra, debe dibujar tantos guiones como letras tenga
37:
      * debajo. Por ejemplo, el listado puede comenzar así:
38:
39:
             1.- caballero
40:
41:
             2.- Dulcinea
42:
43:
              3.- valiente
44:
45:
              4.- valeroso
46:
47:
     * y terminar:
48:
            74.- licenciado
49:
50:
51:
              75.- escudero
52:
                   _____
53:
              76.- provecho
55:
56:
57:
```

```
2:
      * @file diccionario.cpp
      * @brief Programa para listar un diccionario tras barajar
 3:
 4:
      * @author Don Oreo
 5:
      * @date Diciembre-2020
 7:
      * El programa es un ejemplo de uso de string y vectores-\mathcal C con numeros aleatorios
 8:
 9:
10:
      * El programa no usara el tipo vector de char, aunque si el vector-C con objetos de
     * tipo string. Debera crear un vector con el siguiente contenido:
11:
              "caballero",
                             "Dulcinea",
                                            "historia",
                                                           "escudero",
12:
              "rocinante",
                             "adelante",
                                            "gobernador", "andantes",
13:
                                                         "doncella"
              "voluntad",
                             "capitulo",
                                           "menester",
14:
                                                           "finalmente"
              "caballeria", "castillo",
                                           "Fernando",
15:
                             "hermosura", "palabras",
              "aventura",
                                                          "gobierno",
16:
                             "cardenio", "pensamientos", "Luscinda", "aposento", "aventuras", "quisiera",
              "intencion",
17:
              "lagrimas",
18:
19:
              "libertad",
                             "desgracia",
                                           "entendimiento", "pensamiento",
                                           "semejantes", "silencio",
20:
              "licencia",
                             "Mercedes",
                             "doncellas",
                                           "labrador",
                                                          "caballerias",
21:
              "valeroso",
              "cristiano",
                             "cristianos", "discreto",
                                                           "hicieron",
22:
              "llegaron",
                             "quisiere",
                                            "espaldas",
23:
                                                           "muestras"
              "escuderos",
                                           "grandeza",
24:
                             "discurso",
                                                          "altisidora"
25:
              "princesa",
                             "haciendo",
                                           "renegado",
                                                           "provecho",
                                                          "encantadores",
26:
              "quedaron",
                             "resolucion", "presente",
              "enamorado",
                             "valiente",
                                            "encantado",
                                                           "molino",
27:
              "licenciado", "necesidad",
                                            "responder",
28:
                                                           "discrecion"
29:
              "ejercicio", "hacienda",
                                           "posadero",
                                                          "rocinante",
                             "hacienda", "posadero", "historias", "presentes",
30:
              "presencia",
                                                          "verdadero"
31:
      ^{\star} A continuacion, debera barajar las entradas del vector. Para ello, puede hacer tantos
32:
     * intercambios como palabras tiene el diccionario. Un intercambio consiste en seleccionar
33:
     * dos posiciones e intercambiar los contenidos de las dos casillas del vector.
34:
35:
      * Finalmente, tendra que listar el nuevo diccionario, con las mismas palabra pero en
36:
      * distinto orden. Ademas, para cada palabra, debe dibujar tantos guiones como letras tenga
37:
      * debajo. Por ejemplo, el listado puede comenzar asi:
38:
39:
             1.- caballero
40:
41:
             2.- Dulcinea
42:
43:
              3.- valiente
44:
45:
              4.- valeroso
46:
47:
48:
     * y terminar:
49:
            74.- licenciado
50:
51:
              75.- escudero
52:
                   _____
53:
              76.- provecho
54:
55:
56:
57: #include <iostream>
58: #include<time.h>
59: #include<stdlib.h>
60: using namespace std;
61:
62: int main() {
      srand(time(NULL));
63:
        int n1, numero2, palabras=75;
        char separador = '-';
65:
66:
       string intercambio;
                                                        "historia",
67:
       string diccionario[palabras] = {"Dulcinea",
                                                                      "escudero".
            "rocinante", "adelante", "voluntad", "capitulo",
                                        "gobernador", "andantes",
68:
                                         "menester", "doncella",
                                         "Fernando",
70:
            "caballeria", "castillo",
                                                        "finalmente",
                           "hermosura",
                                                        "gobierno"
71:
            "aventura",
                                          "palabras",
                          "cardenio",
                                         "pensamientos", "Luscinda",
            "intencion",
72:
                                         "aventuras", "quisiera",
73:
            "lagrimas",
                           "aposento",
74:
            "libertad",
                          "desgracia",
                                         "entendimiento", "pensamiento",
            "licencia",
                           "Mercedes",
75:
                                         "semejantes", "silencio",
                                          "labrador",
                           "doncellas",
                                                        "caballerias"
            "valeroso",
76:
            "cristiano", "cristianos", "discreto",
                                                        "hicieron",
77:
                                          "espaldas",
78:
            "llegaron",
                           "quisiere".
                                                        "muestras",
            "escuderos",
                          "discurso",
                                          "grandeza",
                                                        "altisidora"
            "princesa",
                                         "renegado",
                                                        "provecho",
80:
                          "haciendo",
            "quedaron",
                           "resolucion", "presente",
                                                        "encantadores",
81:
            "enamorado",
                                         "encantado",
82:
                          "valiente",
                                                        "molino",
            "licenciado", "necesidad",
83:
                                          "responder",
                                                        "discrecion".
            "ejercicio", "hacienda", "posadero", "presencia", "historias", "presentes",
84:
                                                        "rocinante",
                                                       "verdadero"};
85:
86:
```

```
palabras = sizeof(diccionario)/sizeof(string);
        for (int i=0; i < palabras; i++) {
    n1=rand()%palabras;</pre>
88:
89:
90:
             numero2=rand()%palabras;
91:
             intercambio=diccionario[n1];
92:
            diccionario[n1]=diccionario[numero2];
93:
             diccionario[numero2]=intercambio;
94:
       }
95:
        for (int i=0 ; i < palabras ; i++) {</pre>
96:
97:
             int tamanio = diccionario[i].size();
98:
             cout << i+1 << " " << diccionario[i] << endl;</pre>
             99:
100:
                cout << "
101:
102:
            else{
103:
                cout << " ";
104:
105:
            for (int i=0 ; i < tamanio ; i++) {</pre>
106:
                 cout << separador;
107:
108:
109:
            cout << endl;
       }
110: }
```