```
5
 6
       {mc, s, s2, m, mcf} donde:
 7
         mc - m-configuration actual.
 8
         s - símbolo leído.
 9
         s2 - símbolo escrito.
10
         m - movimiento.
11
         mcf - m-configuración a la que se pasa.
12
    */
13
14 #include cmmstd
15
16 #define MOVE 1
17
18
   /* Definición de la máquina. Este ejemplo ejecuta la primera máquina
   * de la sección 3 del 'On computable numbers' del maestro Turing,
19
20
    * que computa la secuencia 010101... */
21
22 unsigned int tmachine[] = {1, 0, '0', 'R', 2,
                                  2, 0, '0', 'R', 3,
23
                                  3, 0, '1', 'R', 4,
24
                                  4, 0, '0', 'R', 1}
25
26
27 /* Guarda la cantidad de configuraciones.*/
28 unsigned int configurations = 4;
29
   /* m-configuración actual.*/
30 unsigned int m configuration = 1;
31 /* Símbolo escaneado.*/
32 unsigned int scanned = 0;
33 /* Fila que se comprueba de la tabla de definición.*/
34 unsigned int row;
35 /* Posiciones que representan la cinta.*/
36 unsigned int tape;
37
```

Programa en C-- para ejecutar un procedimiento definido

como máquina de Turing. La máquina se define con quíntuplas

1 /* 2 *

3

4

* del siguiente modo:

```
while(row < configurations){</pre>
40
            if(tmachine[row][0] != m_configuration ||
41
                tmachine[row][1] != tape[scanned]){
42
43
                row++;
44
            }
45
            else{
                tape[scanned] = tmachine[row][2];
46
47
                switch(tmachine[row][3]){
                     case 'R':
48
49
                         scanned++;
                     case 'L':
50
51
                         scanned--;
52
                }
                mconfiguration = tmachine[row][4];
53
                row = configurations + 1;
54
55
            }
        }
56
57
       if(row == configurations){
            STOP
58
59
        }
60 }
```

38 while (MOVE) {

row = 0:

39