Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería



Asignatura: Estructura de datos y

algoritmos I.

Actividad 2: Sudoku.

Alumno: Carrasco Ruiz Alan Uriel.

Fecha (15/03/2021)

Sudoku utilizado para actividad.

N		3	5	1		4		7
	6	5	/	7		1		
4		100			3	6		
	4				8	3	-	/
		7	9		5		100	
	8	1		6			7	
	5	9	2	4				
					7			

1	2	3	5	8	6	4	9	7
9	6	5	4	7	2	1	3	8
4	7	8	1	9	3	6	5	2
5	4	6	7	2	8	3	1	9
8	1	7	9	3	5	2	4	6
3	9	2	6	1	4	7	8	5
2	8	1	3	6	9	5	7	4
7	5	9	2	4	1	8	6	3
6	3	4	8	5	7	9	2	1

Código de sudoku

```
M[6][1] = 8;
31
32
     M[6][4] = 6;
33
     M[6][7] = 7;
34
     M[7][1] = 5;
35
     M[7][2] = 9;
36
     M[7][3] = 2;
37
     M[7][4] = 4;
38
     M[8][5] = 7;
39
         for(int i=0; i<filas; i++) {
40
             for (int j=0; j<columnas; j++) {</pre>
41
             imprimir();
42
             printf("Dame un numero para el lugar [%d, %d]",i,j);
             scanf("%d", &M[i][j]);
44
45
                      imprimir();
46
48
                 printf("Felicidades si ningún numero se repitio has ganado\n");
49
         getch();
50
         return 0;
51
52
53 void imprimir(){
54
         system("cls");
55
56
             for (int j = 0; j < 9; j++)
57
58
                 printf("|%d|",M[i][j]);
59
60
                printf("\n");
61
62
63
```

Código en ejecución.

```
C:\Users\aucr2\Dev C\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe

Bienvenido al juego Sudoku

Ingresa valores del 1 al 9 solamente

Si el valor ya esta asignado vuelve a introducirlo

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
C:\Users\aucr2\Dev C\Dev-Cpp\ConsolePauser.exe
|4||0||0||0||0||3||6||0||0|
                                                     101
                                                        0
                                                            8
  |4||0||0||0||8||3||0|
                                                      9
                                                        0
         9 | 10
              151
                                                            0
         10 | 10 |
   0 0
               101
                                                    |0||6||0||0||7||0|
   |8||1||0||6||0||0||7|
                                                  9||2||4||0||0||0||0|
   |5||9||2||4||0||0||0|
0||0||0||0||0||7||0||0||0|
                                              |0||0||0||0||7||0||0||0|
Dame un numero para el lugar [0,0]
                                          Dame un numero para el lugar [3,0]
```

```
3 6 5 2
        11 9
           2
              8
           131
                 2
                                          9 3 5
                                       2
                                          6
                                    191
        0 6 0
                 0
                                       11
                                          3
        2 4
     9
              0
                 0
                                       19
  |0||0||0||0||7||0||0||0|
                                          8
Dame un numero para el lugar
                           [6,0]
                                 Felicidades si ning·n numero se repitio has ganado
```

Referencias:

https://sp.depositphotos.com/stock-photos/sudoku.html