

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de ingeniería



Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad asíncrona 3: Arreglo para la solución de un Sudoku

Alumna: María Guadalupe Martínez Pavón

Grupo:15

Fecha:15-03-2021

```
Código Sudoku
#include<stdio.h>
  void comenzarjuego();
     void salir();
     void matriz();
     void numero();
int main()
int ren, col, i, j, k=0;
int matriz [9][9]=
2,0,1,9,5,8}, {0,5,0,0,0,6,9,5,8},{6,0,0,0,2,8,0,7,9},{0,0,0,1,0,0,8,6,0}};
short opcion=0;
  while (1){
    printf("\n\t*** Sudoku ***\n");
    printf("¿Qué desea realizar?\n");
    printf("1) Comenzar juego.\n");
    printf("2) Obtener la respuesta.\n");
    printf("3) Salir.\n");
    scanf("%d", &opcion);
      switch(opcion){
      case 1:
      comenzarjuego();
      break;
      case 2:
      return 0:
      default:
      printf("Opción no válida.\n");
   }
 return 0:
void comenzarjuego(){
     int matriz[9][9]=
     \{0,0,0,2,0,1,9,5,8\}, \{0,5,0,0,0,6,9,5,8\}, \{6,0,0,0,2,8,0,7,9\}, \{0,0,0,1,0,0,8,6,0\}\};
```

```
for(int i=0; i<9; i++)
        printf("\t");
   for (int j=0; j<9; j++)
    printf("%d",matriz[i][j]);
   printf("\n");
int ren, col, i, j, k=0,numero;
   printf ("Introduzca unas coordenadas ");
   scanf ("%d %d", &ren, &col);
        printf("\n");
   printf ("Introduce numero");
   scanf ("%d", numero);
        numero=matriz[ren][col];
        printf("\nTu progreso\n");
        for (int i=0; i<9; i++)
               for (int j=0; j<9; j++)
               printf("%d",matriz[i][j]);
               printf("\n");
        }
}
```

Código en NotePad

```
*** Sudoku ***
⊓Qu¦® desea realizar?
1) Comenzar juego.
Obtener la respuesta.
Salir.
        019002000
        470690001
       000400090
        895507000
        000000000
        000201958
        050006958
        600028079
        000100860
Introduzca unas coordenadas 8 9
Introduce numero 6
Tu progreso
019002000
470690001
000400090
895507000
000000000
000201958
050006958
600028079
000160860
```