



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

MI. Marco Antonio Martínez
Quintana

Estructura de Datos y
Algoritmos

Asignatura:
Estructura de Datos y Algoritmos 1



Actividad Miércoles
#3 SUDOKU



Alumna
Citlali Cuahtepitzi Cuatlapantzi

Fecha
(14/marzo/2021)



SUDOKU

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

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

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j,A[9][9],B[9][9];
    printf("\n\n\t SUDOKU \n");
    printf("\n\n\t Introduce los numeros del sudoku \n");
    printf("\n\n\t Para introducir la respuesta, ingresa un 0 \n");
    for (i=0;i<9;i++)
        for (j=0;j<9;j++)
        {
            printf("\n\n\t SUDOKU [%d][%d] = ",i+1,j+1);
            scanf("%d",&A[i][j]);
            B[i][j]=A[i][j];
            if (A[i][j]==0)
            {
                printf("\n\n\t Comienza a llenar! \n");
                scanf("%d",&A[i][j]);
            }
        }
    printf("\n\n\n\t SUDOKU\n\n ");
    for (i=0;i<9;i++)
    {
        for (j=0;j<9;j++)
            printf("\t%d",B[i][j]);
        printf("\n");
    }
    printf("\n\n\n\t SOLUCION\n\n ");
    for (i=0;i<9;i++)
    {
        for (j=0;j<9;j++)
            printf("\t%d",A[i][j]);
        printf("\n");
    }
}
```

SUDOKU

Introduce los numeros del sudoku

Para introducir la respuesta, ingresa un 0

SUDOKU [1][1] = 0

Comienza a llenar!

SUDOKU [1][2] = 0

Comienza a llenar!

SUDOKU [1][3] = 7

SUDOKU [1][4] = 2

Comienza a llenar!

SUDOKU [9][7] = 0

Comienza a llenar!

SUDOKU [9][8] = 8

SUDOKU [9][9] = 0

Comienza a llenar!

SUDOKU

0	0	7	2	0	6	5	0	1
4	1	0	0	0	0	0	0	0
0	5	0	4	7	0	0	2	0
0	8	0	0	9	5	6	0	7
0	0	9	0	4	0	0	1	0
0	0	1	3	0	2	0	0	0
7	2	0	9	0	0	0	0	6
0	0	3	0	0	0	0	7	2
9	4	0	6	0	0	0	8	0

SOLUCION

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