



**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de ingeniería**

**Estructura de Datos y Algoritmos 1**

**Actividad #3**

**Sudoku**

**José Carlos Avalos Jasso**

**14/03/2021**

## Actividad Miércoles 10 de marzo 2021

### Código

```
#include<stdio.h>
#define p printf
#define s scanf
int main (){
    int f,c;
    float M[9][9];
    M[0][0]=5;
    M[0][1]=3;
    M[0][5]=7;
    M[1][0]=6;
    M[1][3]=1;
    M[1][4]=9;
    M[1][5]=5;
    M[2][1]=9;
    M[2][2]=8;
    M[2][7]=6;
    M[3][0]=8;
    M[3][4]=6;
    M[3][8]=3;
    M[4][0]=4;
    M[4][3]=8;
    M[4][5]=3;
    M[4][8]=1;
    M[5][0]=7;
    M[5][4]=2;
    M[5][8]=6;
    M[6][1]=6;
    M[6][6]=2;
    M[6][7]=8;
    M[7][3]=4;
    M[7][4]=1;
    M[7][5]=9;
    M[7][8]=5;
    M[8][4]=8;
    M[8][7]=7;
    M[8][8]=9;
    p("\nBienvenido al mejor sudoku\n");
    p("\nTu  matriz sudoku a resolver es es: \n");
    for(f=0;f<9;f++){
        for(c=0;c<9;c++){
            p("%f\t",M[f][c]);
        }
        p("\n");
    }
    p("\nIngrese el sudoku resuelto con los parametros ya previamente mostrados \n");
```

```

for(f=0;f<9;f++){
    for(c=0;c<9;c++){
        p("\nPor favor, ingrese el valor de la posicion [%d,%d]\t",f+1,c+1);
        s("%f",&M[f][c]);
    }
}
p("\nEl sudoku resuelto es \n");
for(f=0;f<9;f++){
    for(c=0;c<9;c++){
        p("%f\t",M[f][c]);
    }
    p("\n");
}
return 0;
}

```

```

Bienvenido al mejor sudoku
La matriz sudoku a resolver es:
1.000000 2.000000 7.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000
0.000000 0.000000 0.000000 1.000000 9.000000 5.000000 0.000000 0.000000 0.000000
0.000000 9.000000 8.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 6.000000 0.000000
1.000000 0.000000 0.000000 0.000000 5.000000 0.000000 0.000000 0.000000 2.000000
4.000000 0.000000 0.000000 8.000000 0.000000 1.000000 0.000000 0.000000 1.000000
7.000000 0.000000 0.000000 0.000000 2.000000 0.000000 0.000000 0.000000 6.000000
9.000000 6.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 2.000000 3.000000 0.000000
0.000000 0.000000 0.000000 4.000000 1.000000 9.000000 -1.#QNAN0 0.000000 5.000000
0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 8.000000 0.000000 0.000000 7.000000 9.000000

Ingrese el sudoku resuelto
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 1 5
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 2 3
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 3 4
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 4 6
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 5 7
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 6 8
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 7 9
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 8 1
Por favor, ingrese el valor de la fila 1 columna 9 2
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 1 6
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 2 7
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 3 2
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 4 1
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 5 9
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 6 5
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 7 3
Por favor, ingrese el valor de la fila 2 columna 8 4

```

Por favor, ingrese el calor de la fila 2 columna 9	8
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 1	1
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 2	9
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 3	8
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 4	3
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 5	4
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 6	2
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 7	5
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 8	6
Por favor, ingrese el calor de la fila 3 columna 9	7
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 1	8
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 2	5
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 3	9
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 4	7
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 5	6
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 6	1
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 7	4
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 8	2
Por favor, ingrese el calor de la fila 4 columna 9	3
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 1	4
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 2	2
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 3	6
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 4	8
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 5	5
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 6	3
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 7	7
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 8	9
Por favor, ingrese el calor de la fila 5 columna 9	1
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 1	7
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 2	1
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 3	3
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 4	9
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 5	2
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 6	4
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 7	8
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 8	5
Por favor, ingrese el calor de la fila 6 columna 9	6
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 1	9
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 2	6
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 3	1
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 4	5
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 5	3
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 6	7
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 7	2
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 8	8
Por favor, ingrese el calor de la fila 7 columna 9	4
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 1	2
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 2	8

Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 3 7  
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 4 4  
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 5 1  
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 6 9  
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 7 6  
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 8 3  
Por favor, ingrese el calor de la fila 8 columna 9 5  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 1 3  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 2 4  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 3 5  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 4 2  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 5 8  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 6 6  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 7 1  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 8 7  
Por favor, ingrese el calor de la fila 9 columna 9 9

El sudoku resuelto es

5.000000	3.000000	4.000000	6.000000	7.000000	8.000000	9.000000	1.000000	2.000000
6.000000	7.000000	2.000000	1.000000	9.000000	5.000000	3.000000	4.000000	8.000000
1.000000	9.000000	8.000000	3.000000	4.000000	2.000000	5.000000	6.000000	7.000000
8.000000	5.000000	9.000000	7.000000	6.000000	1.000000	4.000000	2.000000	3.000000
4.000000	2.000000	6.000000	8.000000	5.000000	3.000000	7.000000	9.000000	1.000000
7.000000	1.000000	3.000000	9.000000	2.000000	4.000000	8.000000	5.000000	6.000000
9.000000	6.000000	1.000000	5.000000	3.000000	7.000000	2.000000	8.000000	4.000000
2.000000	8.000000	7.000000	4.000000	1.000000	9.000000	6.000000	3.000000	5.000000
3.000000	4.000000	5.000000	2.000000	8.000000	6.000000	1.000000	7.000000	9.000000

-----

Process exited after 134.1 seconds with return value 0

Presione una tecla para continuar . . .