



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO, TECNOLOGICO DE CULIACAN



Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Inteligencia Artificial

11:00 – 12:00

Puzzle; Ejecuciones

Nombres:

Osuna Russell Ana Isabel

Rodríguez Valerio Jesús Ricardo

Docente:

Zuriel Dathan Mora Félix

03 de Marzo de 2024

Ingresamos número por número del puzzle. El espacio en blanco debe ingresarse como 0:

```
Ingresa el numero en fila 1, columna 1: 3
Ingresa el numero en fila 1, columna 2: 1
Ingresa el numero en fila 1, columna 3: 2
Ingresa el numero en fila 2, columna 1: 8
Ingresa el numero en fila 2, columna 2: 4
Ingresa el numero en fila 2, columna 3: 5
Ingresa el numero en fila 3, columna 1: 0
Ingresa el numero en fila 3, columna 2: 7
Ingresa el numero en fila 3, columna 3: 6
```

Tablero inicial:

Tu tablero inicial:

```
-----
| 3 | 1 | 2 |
-----
| 8 | 4 | 5 |
-----
|   | 7 | 6 |
```

Solicitamos el tablero del puzzle final:

Tablero meta:

```
Ingresa el numero en fila 1, columna 1: 1
Ingresa el numero en fila 1, columna 2: 2
Ingresa el numero en fila 1, columna 3: 3
Ingresa el numero en fila 2, columna 1: 8
Ingresa el numero en fila 2, columna 2: 0
Ingresa el numero en fila 2, columna 3: 4
Ingresa el numero en fila 3, columna 1: 7
Ingresa el numero en fila 3, columna 2: 6
Ingresa el numero en fila 3, columna 3: 5
```

Mostramos

ambos

juntos:

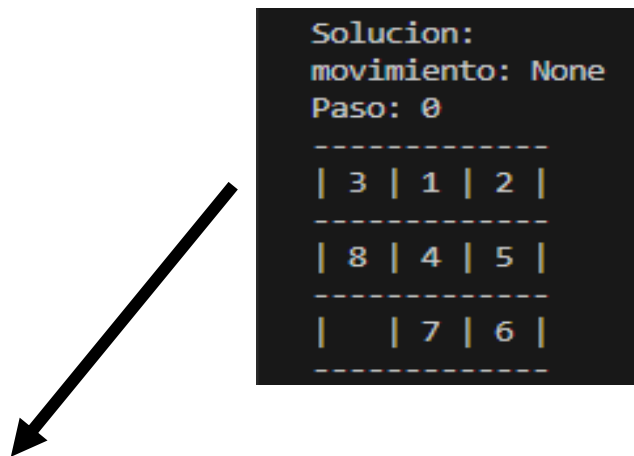
Tu tablero inicial:

```
-----
| 3 | 1 | 2 |
-----
| 8 | 4 | 5 |
-----
|   | 7 | 6 |
-----
```

Tu tablero final:

```
-----
| 1 | 2 | 3 |
-----
| 8 |   | 4 |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
```

Comenzamos a solucionar el puzzle desde el tablero inicial



Movimiento 1

```
movimiento: ARRIBA
Paso: 1
-----
| 3 | 1 | 2 |
-----
|   | 4 | 5 |
-----
| 8 | 7 | 6 |
-----
```

Movimiento 2

movimiento: ARRIBA

Paso: 2

| 1 | 2 |

| 3 | 4 | 5 |

| 8 | 7 | 6 |

Movimiento 3

```
movimiento: DERECHA
Paso: 3
-----
| 1 |   | 2 |
-----
| 3 | 4 | 5 |
-----
| 8 | 7 | 6 |
-----
```

Movimiento 4

```
movimiento: ABAJO
Paso: 4
-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
| 3 |   | 5 |
-----
| 8 | 7 | 6 |
-----
```

Movimiento 5

```
movimiento: IZQUIERDA
Paso: 5

-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
|   | 3 | 5 |
-----
| 8 | 7 | 6 |
-----
```

Movimiento 6

```
movimiento: ABAJO
Paso: 6
-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
| 8 | 3 | 5 |
-----
|   | 7 | 6 |
-----
```

Movimiento 7

```
movimiento: DERECHA
Paso: 7
-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
| 8 | 3 | 5 |
-----
| 7 |   | 6 |
-----
```

Movimiento 8

```
movimiento: DERECHA
Paso: 8
-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
| 8 | 3 | 5 |
-----
| 7 | 6 |   |
-----
```

Movimiento 9

```
movimiento: ARRIBA
Paso: 9
-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
| 8 | 3 |   |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
```

Movimiento 10

```
movimiento: IZQUIERDA
Paso: 10
-----
| 1 | 4 | 2 |
-----
| 8 |   | 3 |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
```

Movimiento 11

```
movimiento: ARRIBA
Paso: 11
-----
| 1 |   | 2 |
-----
| 8 | 4 | 3 |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
```

Movimiento 12

```
movimiento: DERECHA
Paso: 12
-----
| 1 | 2 |   |
-----
| 8 | 4 | 3 |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
```

Movimiento 13

```
movimiento: ABAJO
Paso: 13
-----
| 1 | 2 | 3 |
-----
| 8 | 4 |   |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
```

Movimiento 14

(Final)

```
movimiento: IZQUIERDA
Paso: 14
-----
| 1 | 2 | 3 |
-----
| 8 |   | 4 |
-----
| 7 | 6 | 5 |
-----
Tiempo de ejecucion
0.0309 segundos
```