

NumberLink

Manual de Uso

Análisis de Algoritmos

21 de noviembre de 2025

1. Requisitos

- Python 3.7 o superior
- No requiere instalar paquetes adicionales

2. Archivos Necesarios

- `numberlink_solver.py` - El programa
- `numberlink_XX.txt` - Archivos con puzzles

3. Formato del Archivo de Entrada

Primera línea: `alto ancho`

Líneas siguientes: el tablero

Ejemplo (`numberlink_01.txt`):

```
5 5
A   B
```

```
C   D
```

4. Cómo Ejecutar

Windows:

```
python numberlink_solver.py numberlink_01.txt
```

Linux/Mac:

```
python3 numberlink_solver.py numberlink_01.txt
```

Sin especificar archivo (usa `numberlink_00.txt` por defecto):

```
python numberlink_solver.py
```

5. Salida

El programa muestra:

- Tablero de entrada (original)
- Tablero de salida (resuelto)

También genera un archivo `numberlink_solucion.txt` con la solución.

6. Problemas Comunes

Error: Python no reconocido

- Instala Python desde python.org
- Intenta con `python3` en lugar de `python`

Error: Archivo no encontrado

- Verifica que el archivo existe
- Asegúrate de estar en el directorio correcto

No encuentra solución

- El puzzle puede no tener solución
- Revisa el formato del archivo de entrada