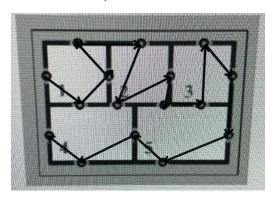
#### **JUEGO DE LAS PUERTAS**

Consiste en pasar por las puertas de los bloques una sola vez, no se puede pasar por la misma puerta dos veces.



- ¿Como dividiste el problema en partes más pequeñas para resolverlo?
   RTA: Se completan todas las puertas siguiendo un orden especifico cuadro por cuadro, es importante completar las puertas de manera ordenada para que no quede ninguna puerta sin cruzar.
- 2. ¿Identificaste algún patrón o secuencia en el juego que te ayudó a encontrar la solución?

RTA: Lo único que se utilizó fue las instrucciones indicadas para completar el juego.

#### Abstracción:

- 3. ¿Qué elementos del juego consideraste más importantes para resolver el problema? RTA: La manera que están ubicadas las puertas facilitan la solución del juego.
- 4. ¿Hubo alguna información que decidiste ignorar porque no era relevante para la solución?

RTA: No, las 2 instrucciones eran esenciales para resolver el problema.

## Pensamiento algorítmico:

- 5. ¿Puedes describir los pasos que seguiste para resolver el problema? RTA: empecé desde el cuadro 1 y crucé las puertas en forma de zigzag hasta llegar al cuadro 3, después me desplacé hasta el cuadro 5 y finalizo en el cuadro 4.
- 6. Si tuvieras que explicarle a alguien cómo resolver el juego, ¿qué instrucciones le darías?

RTA: Recomendando leer primero el enunciado para entender el objetivo del juego, después completar cada uno de los cuadros hasta llegar al cuadro 5.

Detección de errores y corrección:

7. ¿En algún momento te equivocaste? ¿Cómo identificaste el error y cómo lo corregiste?

RTA: El problema lo pude resolver en el primer intento.

8. ¿Qué estrategias usaste para asegurarte de que tu solución era correcta?
RTA: Después de terminar con el problema, analicé la respuesta para asegurarme de que sea válida y revisé que mi solución estuviera dentro de los parámetros de las reglas del problema.

Relación con la IA:

9. ¿Crees que una máquina o un programa de IA podría resolver este juego? ¿Cómo lo haría?

RTA: Efectivamente, seria establecer una serie de algoritmos que le permita resolver el juego de la manera más optima.

10. ¿Qué similitudes encuentras entre la forma en que resolviste el problema y cómo lo haría una IA?

RTA: La IA propone 2 soluciones diferentes para resolver el problema, pero mi solución es diferente a las que proporciona la IA.

Creatividad y soluciones alternativas:

- 11. ¿Encontraste más de una forma de resolver el problema? ¿Cuál fue la más eficiente? RTA: Solo utilicé la forma que me permitió completar el juego en el primer intento.
- 12. ¿Cómo podrías mejorar tu solución si tuvieras más tiempo o recursos?

  RTA: Probablemente mí método para resolver el problema es la más adecuada ya que no tuve dificultades al resolverlo.

## **ALGORITMO JUEGO DE LAS PUERTAS**

Inicio

Definir Grafo como una lista de nodos y conexiones (puertas)

Definir Camino como una lista vacía

Definir Nodo Actual como el nodo de inicio

Mientras existan puertas sin cruzar:

Encontrar una puerta disponible desde Nodo Actual

Si hay una puerta disponible:

Marcar la puerta como cruzada

Agregar la puerta al Camino

Moverse al siguiente nodo

Sino:

Si hay retroceso posible:

Retroceder al nodo anterior

Sino:

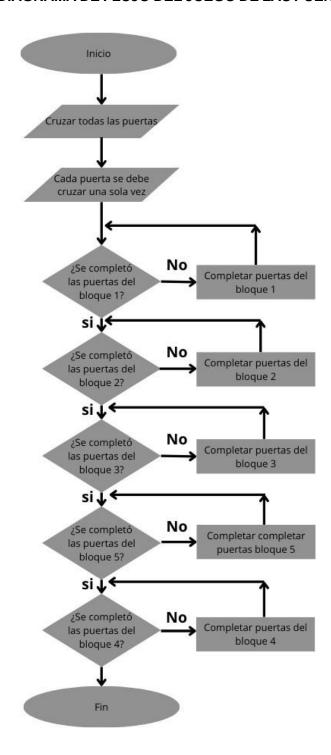
Mostrar mensaje "No hay solución posible"

**Terminar** 

Mostrar Camino como solución

Fin

# DIAGRAMA DE FLUJO DEL JUEGO DE LAS PUERTAS



**ELABORADO POR:** 

SEBASTIAN PAEZ

SANTIAGO SERRANO