1er Practica

Considere el siguiente laberinto:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Utiliza anchura y profundidad para resolver lo siguiente. Muestra el arbol generado por cada uno y la ruta a seguir para llegar al objetivo

1. El heroe de una historia es teletransportado a la casilla 4F, su mision es rescatar a la princesa que se encuentra en el calabozo en 8K, usa como criterio de prioridad Derecha, Abajo, Arriba, Izquierda.
2. En una incursion estaban 2 personas juntas pero se separaron, uno se encuentra en 8D y va a buscar a su compañero(que se encuentra en 7E), usa como criterio de prioridad Abajo, Izquierda, Derecha, Arriba

En los siguientes problemas elige un algoritmo de buqueda, muestra el arbol generado y justifica tu eleccion indicando el por que ese algoritmo, cual seria el punto inicial y final, las posibles acciones y el criterio de finalizacion.

Una tienda de helados maneja 4 sabores diferentes (Cajeta, chocolate, café y vainilla) y tiene 2promociones, los cuales tienen los siguientes precios:

|  |  |
| --- | --- |
| Articulo | Precio |
| Bola helado | 30 |
| Paleta | 10 |
| Promo 1: 2 bolas de helado | 50 |
| Promo 2: 3 bolas helado | 70 |

1. La tienda ofrece un helado gratis a quien diga todas las posibles combinaciones de 3 sabores en las que el segundo sabor es cajeta.
2. Una persona llega con 150 pesos y se va a llevar por lo menos una promocion de 3 bolas de helados, quiere saber las posibles combinaciones que se puede llevar con el resto para tomar una decision.