

```
grids = [  
    [  
        [1, 1, 0],  
        [0, 1, 1],  
        [1, 0, 1],  
        [1, 1, 1]  
    ],  
    [  
        [1, 0, 1],  
        [1, 1, 1],  
        [0, 1, 0],  
        [1, 1, 1]  
    ],  
    [  
        [1, 1, 1],  
        [1, 0, 1],  
        [1, 1, 0],  
        [0, 1, 1]  
    ],  
    [  
        [1, 0, 1],  
        [1, 1, 1],  
        [1, 0, 1],  
        [1, 1, 0]  
    ],  
    [  
        [1, 1, 1],  
        [0, 1, 0],  
        [1, 1, 1],  
        [1, 0, 1]  
    ]  
]
```

Output:

===== Grid 1 =====

Không thể di chuyển~!!!

Không thể tìm đường đi phần sau bằng A*!

===== Grid 2 =====

Đường đi hoàn chỉnh:

Phần DFS:

-> [3, 0] -> (3, 1) -> (3, 2) -> (2, 1) -> (1, 1) -> (1, 0) -> (0, 0) ->

Phần A*:

-> (0, 0) -> (1, 1) -> (0, 2) ->

===== Grid 3 =====

Không thể tìm đường đi phần đầu bằng DFS!

===== Grid 4 =====

Đường đi hoàn chỉnh:

Phần DFS:

-> [3, 0] -> (3, 1) -> (2, 2) -> (1, 2) -> (1, 1) -> (1, 0) -> (0, 0) ->

Phần A*:

-> (0, 0) -> (1, 1) -> (0, 2) ->

===== Grid 5 =====

Đường đi hoàn chỉnh:

Phần DFS:

-> [3, 0] -> (2, 0) -> (2, 1) -> (2, 2) -> (1, 1) -> (0, 1) -> (0, 0) ->

Phần A*:

-> (0, 0) -> (0, 1) -> (0, 2) ->