Ejercicio 1:

El código comienza por incio realizando una exploración por los nodos para verificar si son or verifica que los caminos fuesen visitados, de lo contrario al ser and continua.

Además se modificaron las condiciones if y hacer que los or se visitaran y verificaran y los and pasaran, debido a que el camino deseado no era el esperado.

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:



Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 2:

Utilizando búsqueda de amplitud (bfs) encontramos el camino al nodo final usando AND Y OR.

En donde los and se debe verificar y los or continuar sin restricción hasta el nodo final.

El grafo se modificó para lograr la solución, debido a que el camino no era el esperado.

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:

Grafo:  
Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 3:

Se utiliza un sistema bfs para un grafo, de esta forma lograr seguir de forma lineal y dar con el resultado esperado.

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:

Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 4:

En este grafo se modifica para llegar al resultado esperado, debido a que el camino no era el esperado.

Se utiliza una forma distinta de validar los nodos visitados con respecto otros grafos.

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:



Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 5:

En este caso se utiliza un grafo and-or, en el cual se decidió conectar a los nodos solo uno, debido a que no arroja el resultado esperado y en la gran mayoría de casos entrego “None”

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:



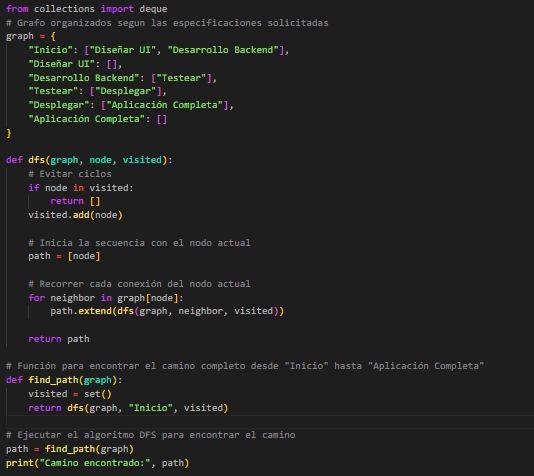
Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 6:

Se utiliza un método de grafo dfs con método and-or, para llegar al resultado esperado.



Resultado:



Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 7:

Grafo con solución bfs para el resultado esperado.

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:

Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 8:

Texto

Descripción generada automáticamente

Resultado:



Grafo:

Diagrama

Descripción generada automáticamente