

1. Tentukan vertexlist dan edgelist.

Jawab:

Vertexlist: ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L']

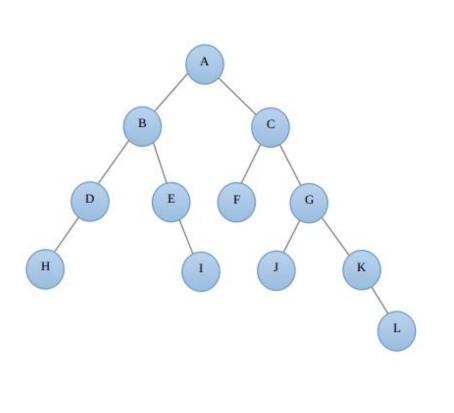
Edgelist: [(A,B), (A,C), (B,A), (B,D), (B,E), (C,A), (C,F), (C,G), (D,B),

(D,H), (E,B), (E,I), (F,C), (G,C), (G,J), (G,K), (H,D), (I,E), (J,G),

(K,G), (K,L),(L,K)]

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Jawab:



2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Jawab: Η Diketahui 12 node.. Node disimbolkan dengan angka A-L. .Node awal = K, node tujuan = D. Tentukan node awal di outputnya.

Output

ł

Queue

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Queue Jawab: Η Cek semua node berikutnya yang terhubung dengan node tersebut, Masukkan sebagai Output dan Queue.

Output

KG

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Queue Jawab: Η Ulangi proses sebelumnya, node yang sudah dikunjungi dikeluarkan dari queue. Output **KGC**

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node). Queue Jawab: Η Lanjut terus sampai menemukan node solusi. Output **KGC**

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Jawab: Η Queue A dipindahkan ke output.

Queue

A B

Output

KGCA

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Jawab:

Queue

Jawab: Η Queue B dipindahkan ke output.

B D

Output

KGCAB

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node). Queue Jawab: Η

Queue D dipindahkan ke output.

Output

KGCABD

2. Simulasikan pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D (Simulasikan 1 per 1 node).

Queue

Jawab: Η

Karena sudah mencapai solusi maka queue kosong.

Output

KGCABD

3. Modifikasilah source code yang telah diberikan, lalu tentukan lah pencarian jalur menggunakan BFS dengan node awal K dan node akhir D

Jawab:

https://colab.research.google.com/drive/16vkTeJINVOYC9qVh7M9-N4_ PQITv6dPW?usp=sharing