

# Depth First Search (DFS)

Franz Kohnle

9. März 2021

Lege den Startknoten auf den Stack

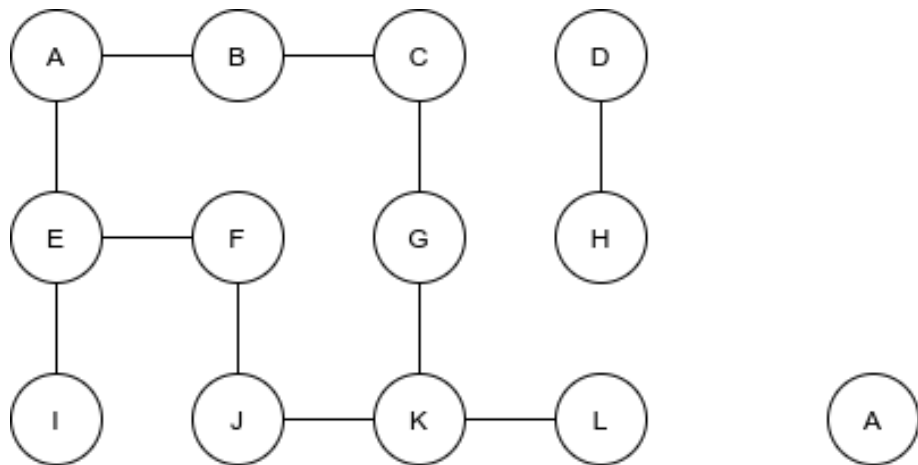
Wiederhole, solange der Stack nicht leer ist:

```
x = stack.pop()
```

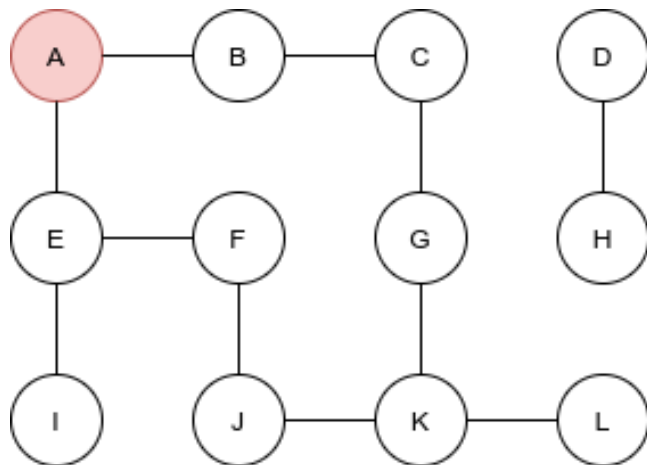
Wenn x noch nicht markiert ist:

1. Markiere x als besucht
2. Lege alle unbesuchten Nachbarn von x auf den Stack

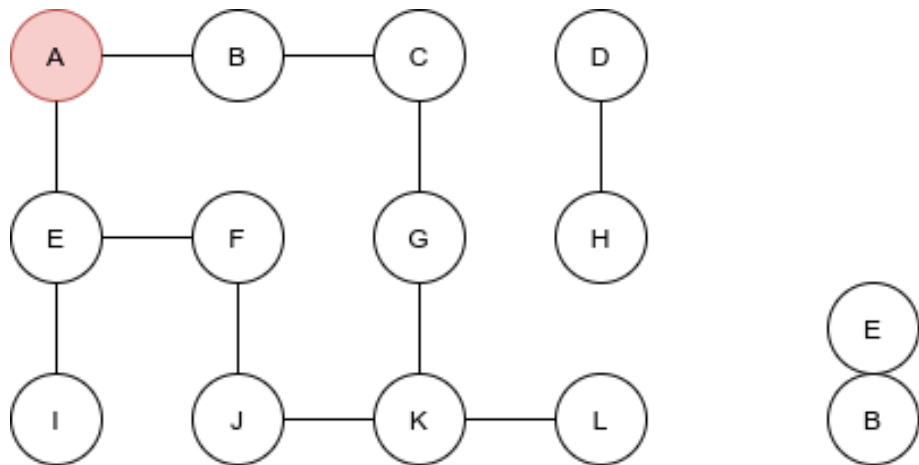
# DFS mit Stack



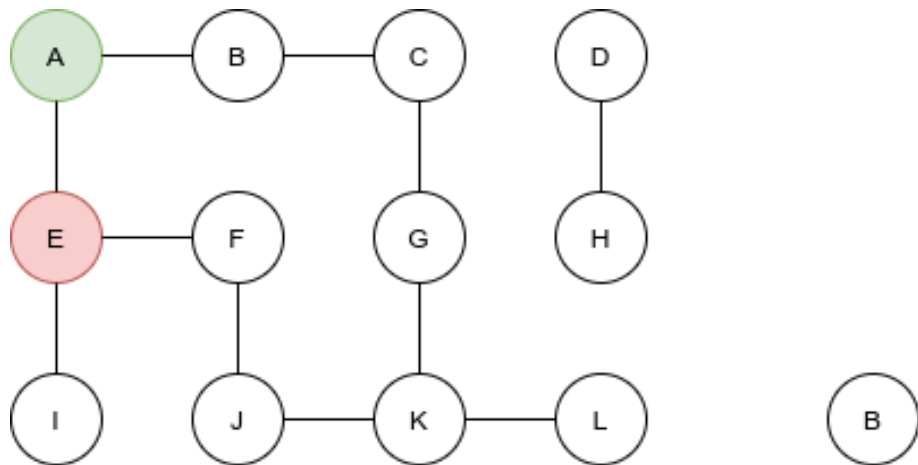
# DFS mit Stack



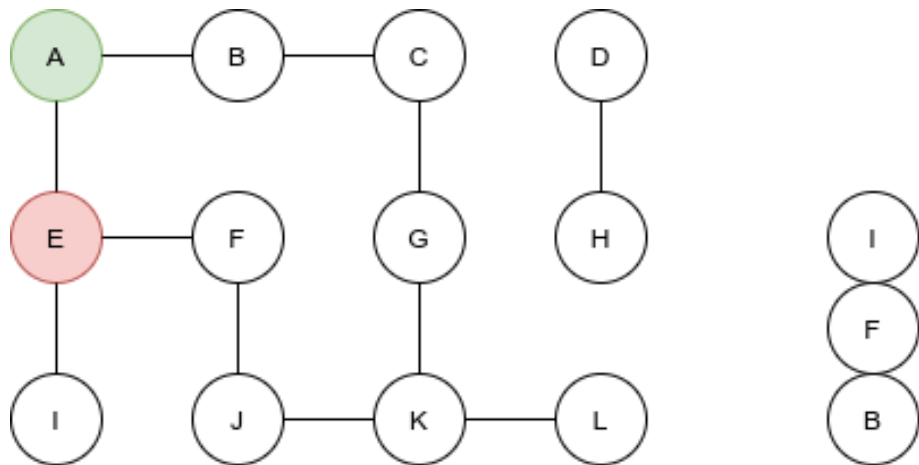
# DFS mit Stack



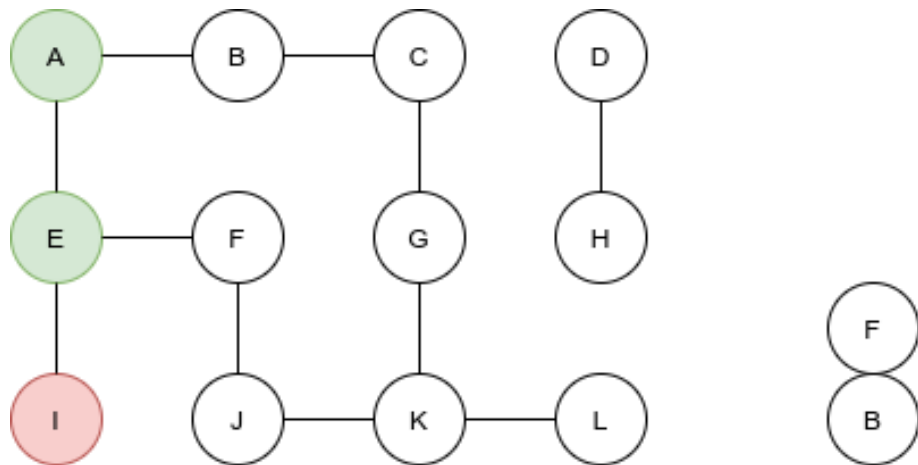
# DFS mit Stack



# DFS mit Stack

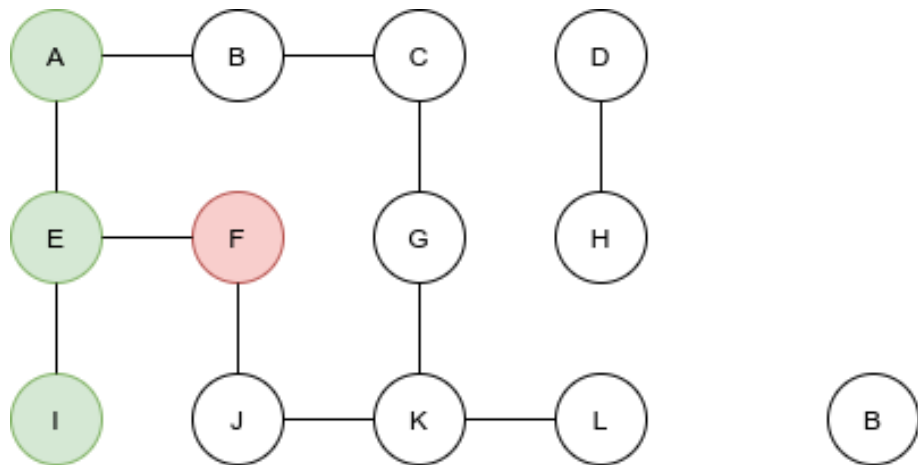


# DFS mit Stack

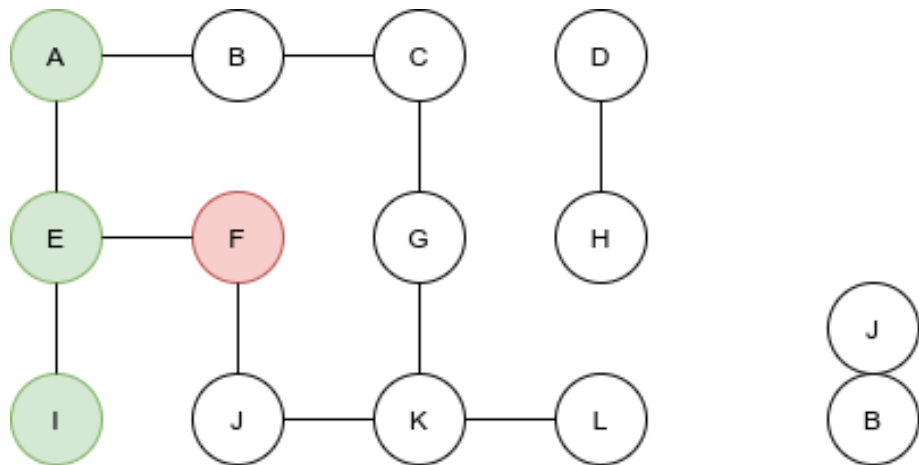




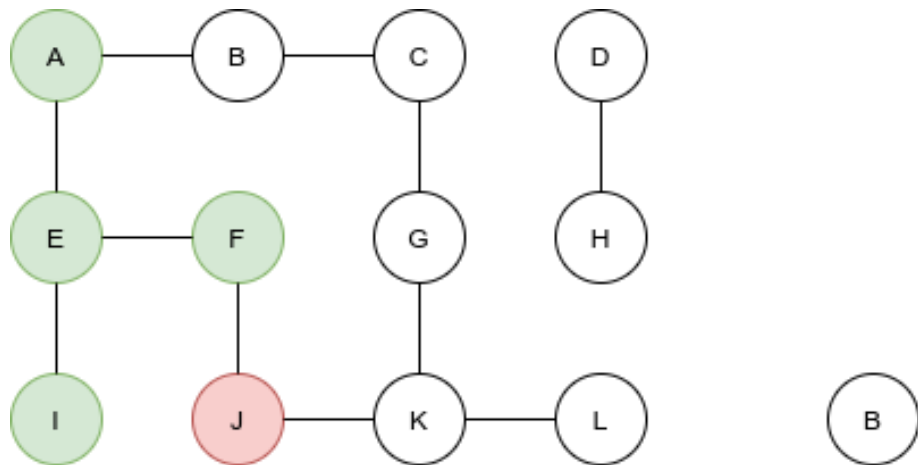
# DFS mit Stack



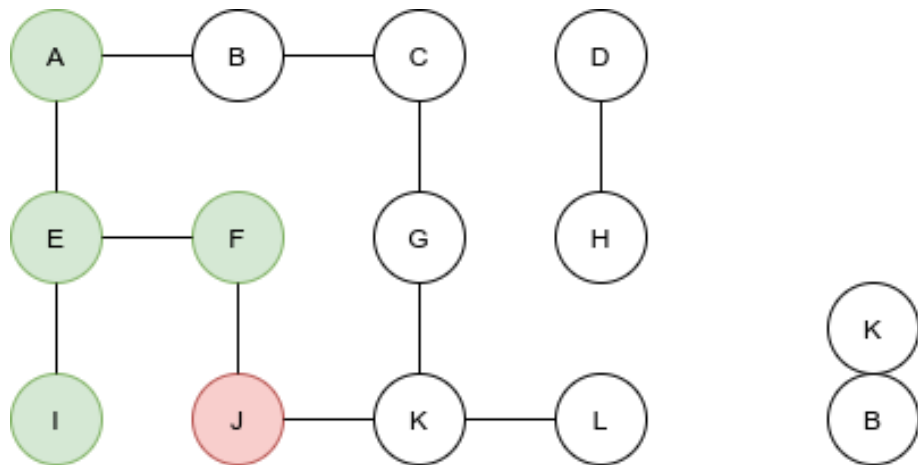
# DFS mit Stack



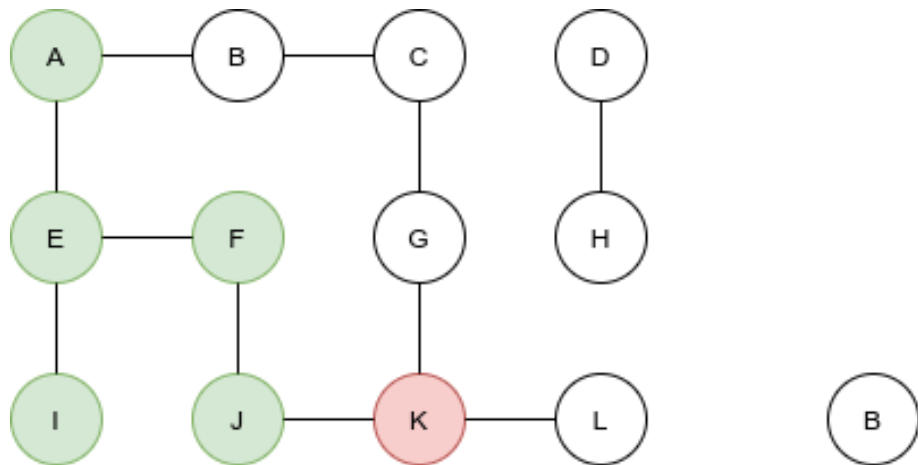
# DFS mit Stack



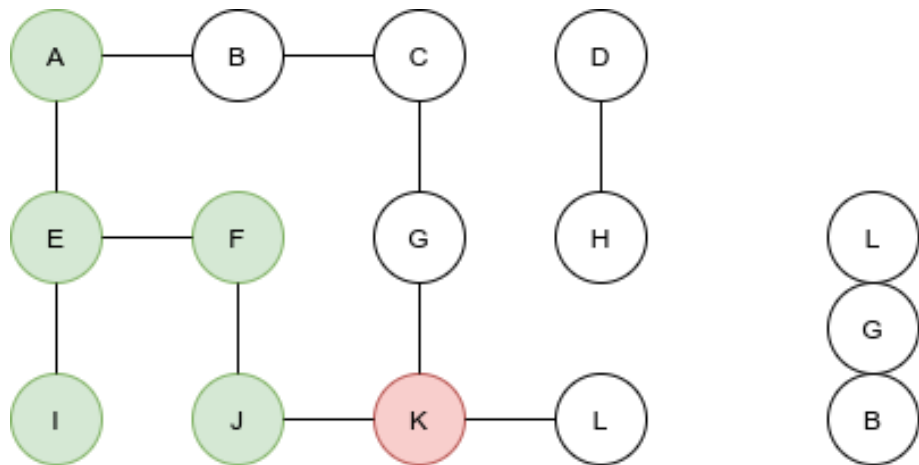
# DFS mit Stack



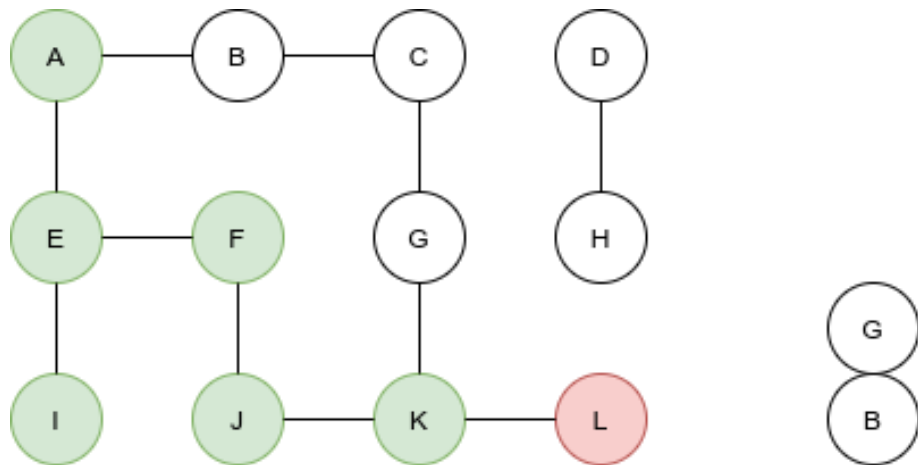
# DFS mit Stack



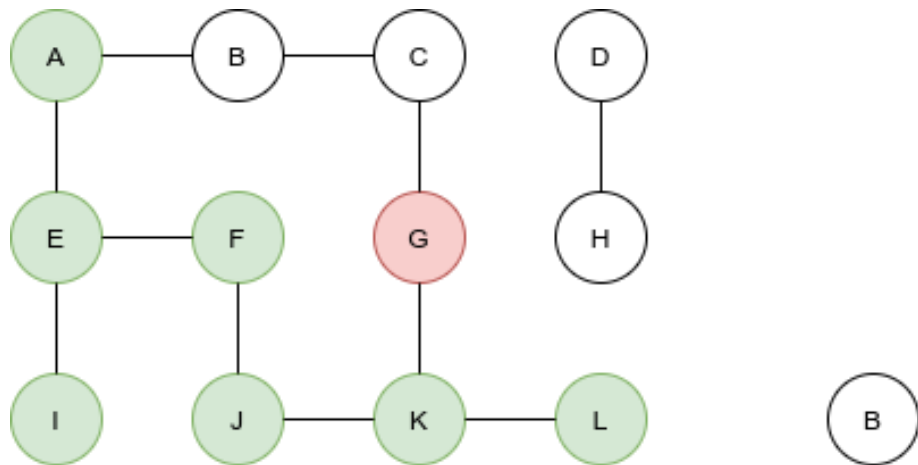
# DFS mit Stack



# DFS mit Stack

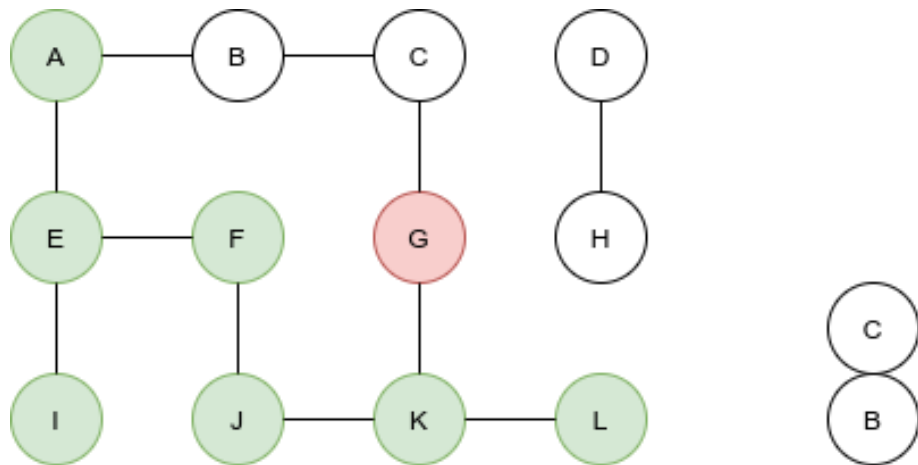


# DFS mit Stack

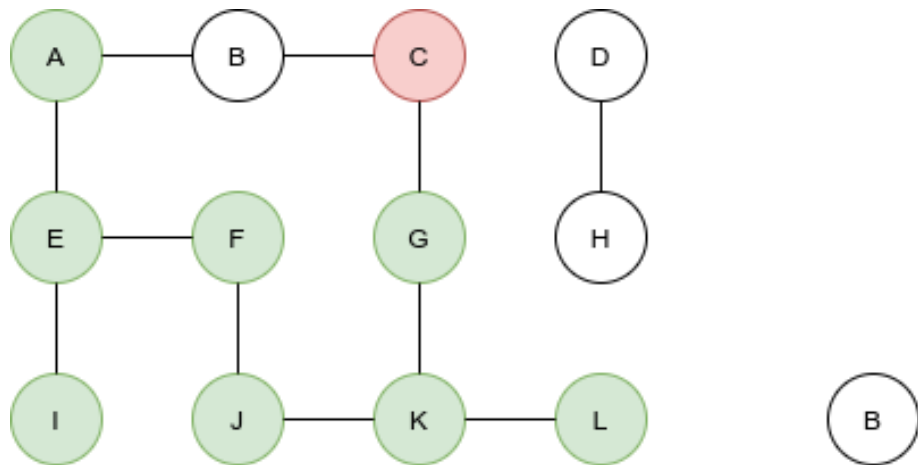




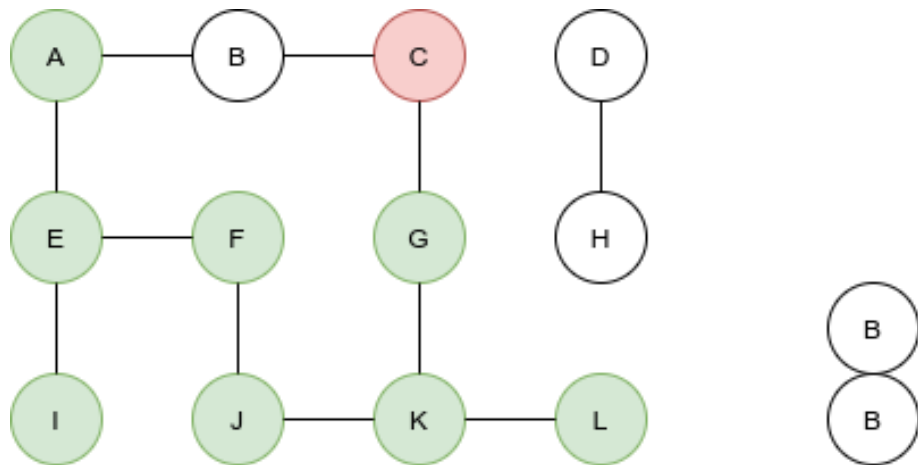
# DFS mit Stack



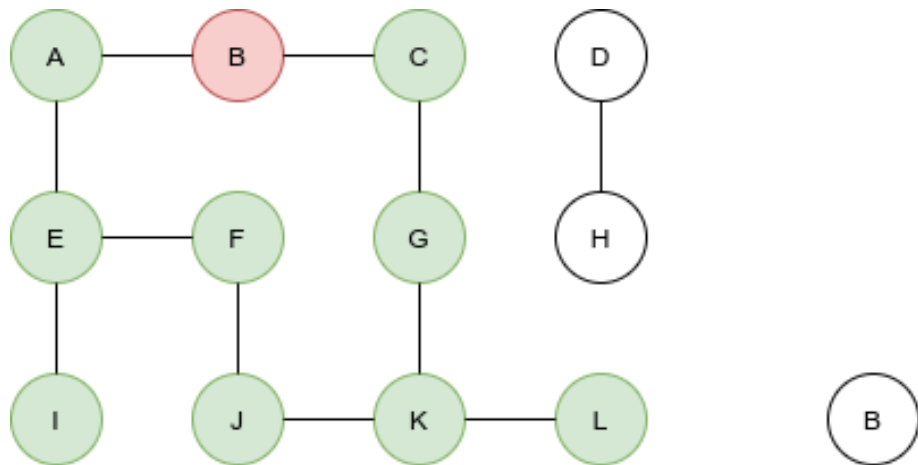
# DFS mit Stack



# DFS mit Stack



# DFS mit Stack



# DFS mit Stack

