

Name:

Datum:

Übungen

Gegeben ist ein ungerichteter Graph, der mit einem Dictionary als Adjazenzliste dargestellt wird.

```
1 graph = {  
2     "A": ["B", "C"],  
3     "B": ["A", "D", "E"],  
4     "C": ["A", "F"],  
5     "D": ["B"],  
6     "E": ["B", "F"],  
7     "F": ["C", "E"]  
8 }
```

1. Implementiere eine Breitensuche (BFS), die alle Knoten ab Startknoten A besucht und die Besuchsreihenfolge ausgibt.
2. Implementiere eine Tiefensuche (DFS) mit derselben Ausgabe.
3. Ergänze eine Funktion, die überprüft, ob ein Pfad zwischen zwei Knoten existiert (z. B. von A nach F).