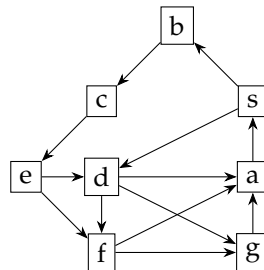


Aufgabe 11

Gegeben sei der folgende gerichtete Graph G :



Traversieren Sie G ausgehend vom Knoten s mittels

(a) Tiefensuche (DFS),

Rekursiv ohne Keller:

0	1	2	3	4	5	6	7
s	b	c	e	d	a	f	g

(b) Breitensuche (BFS)

mit Warteschlange:

0	1	2	3	4	5	6	7
s	b	d	c	a	f	g	e

und geben Sie jeweils die erhaltene Nummerierung der Knoten an. Besuchen Sie die Nachbarn eines Knotens bei Wahlmöglichkeiten immer in alphabetisch aufsteigender Reihenfolge.