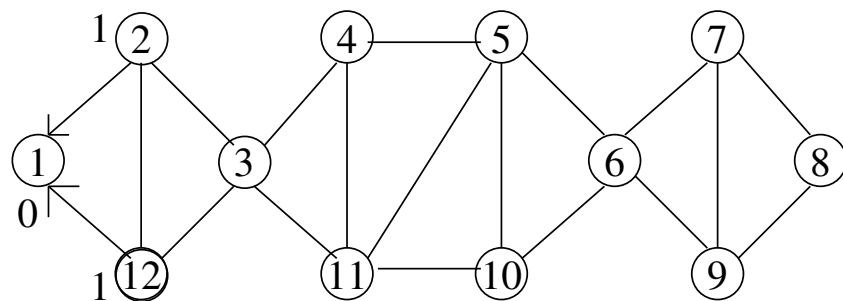


Initialisierung

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d(v)	0	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
pred(v)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

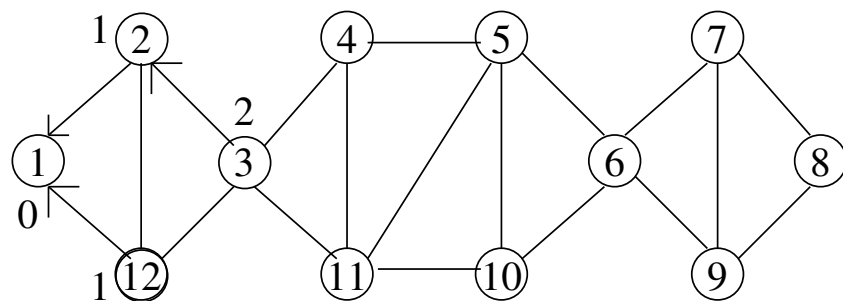
$Q = 1$



Nach einer Iteration

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d(v)	0	1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	1
pred(v)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

$Q = 2, 12$

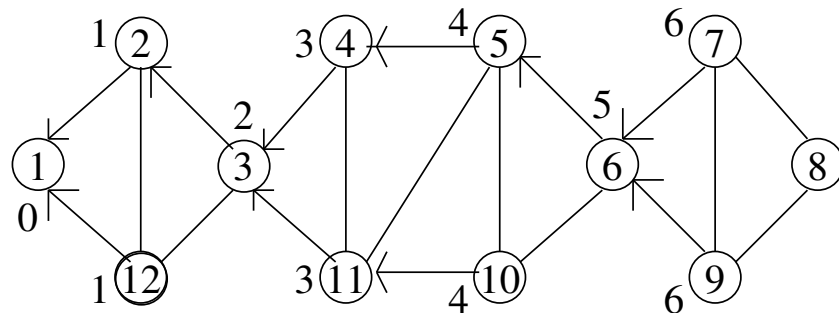


Nach drei Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d(v)	0	1	2	U	U	U	U	U	U	U	U	1
pred(v)	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1

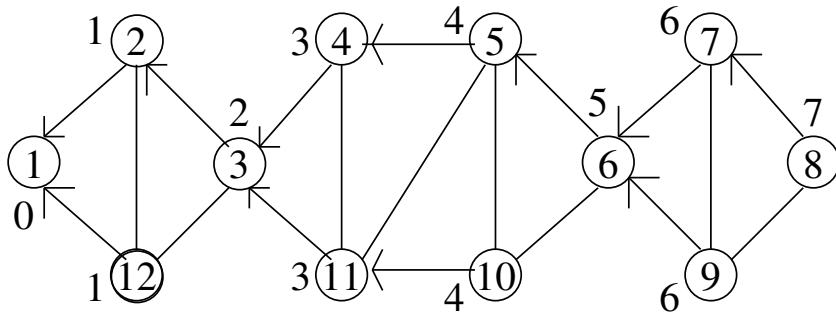
$Q = 3$

Abbildung 1: Beispiellauf für BFS



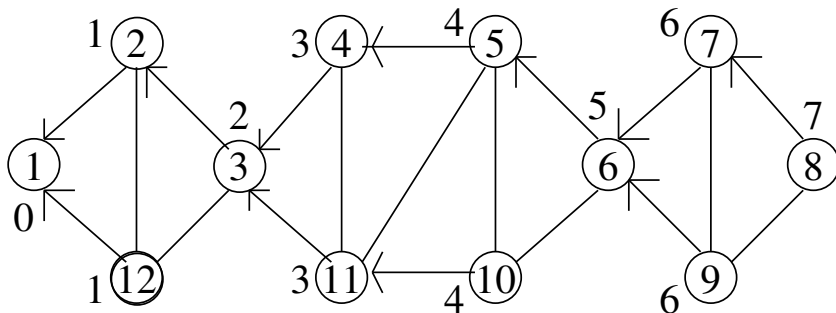
Nach neun Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d(v)	0	1	2	3	4	5	6	U	6	4	3	2
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	0	6	11	3	1
Q	= 7, 9											



Nach elf Iterationen

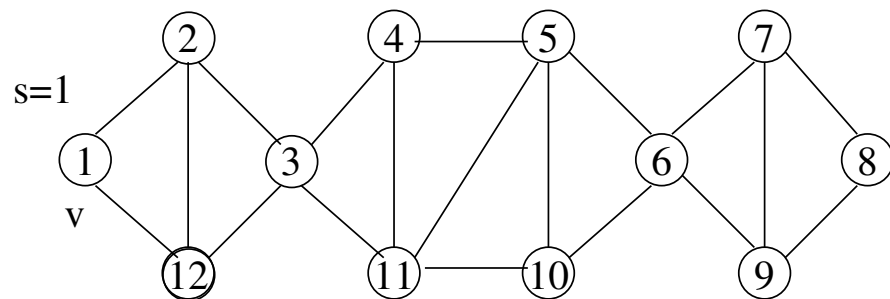
v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	6	4	3	2
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	6	11	3	1
Q	= 8											



Nach zwölf Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
d(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	6	4	3	2
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	6	11	3	1
Q	= leere Warteschlange											

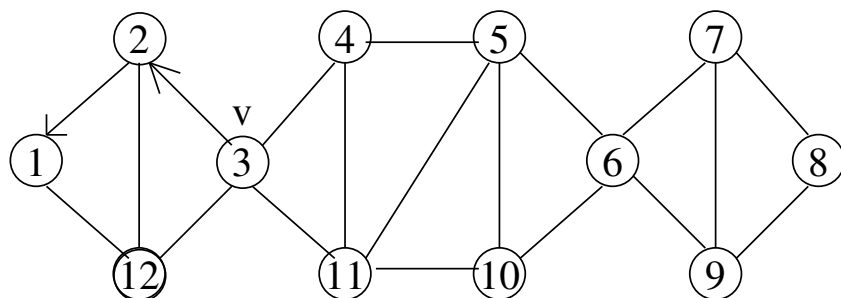
Abbildung 2: Beispiellauf für BFS (fortgesetzt)



Initialisierung

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pred(v)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

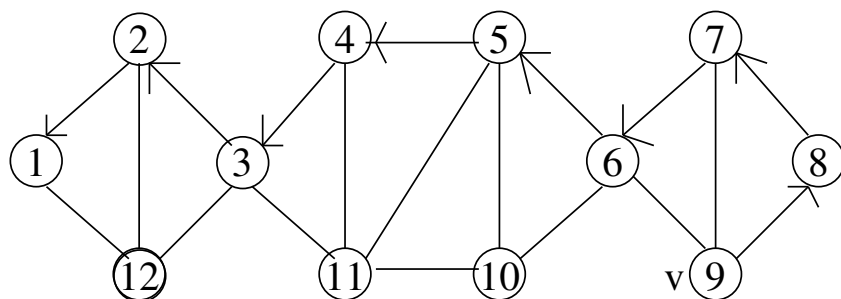
aktueller Knoten $v = 1$
 $S = \text{leerer Stack}$



Nach zwei Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pred(v)	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

aktueller Knoten $v = 3$
 $S = 1, 2$

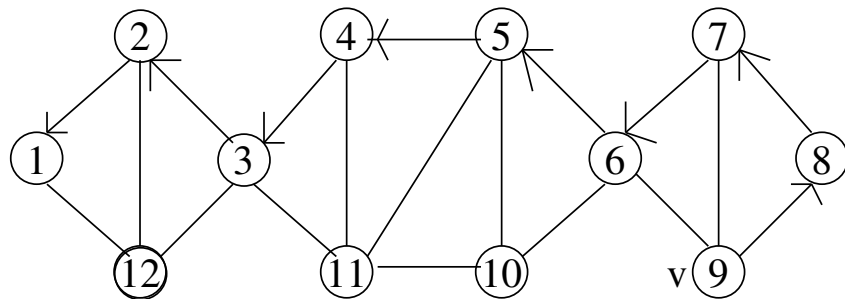


Nach acht Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0

aktueller Knoten $v = 9$
 $S = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$

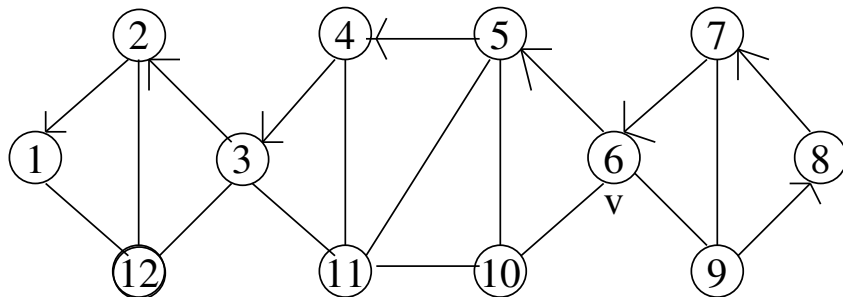
Abbildung 3: Beispiellauf für DFS



Nach acht Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\text{pred}(v)$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0

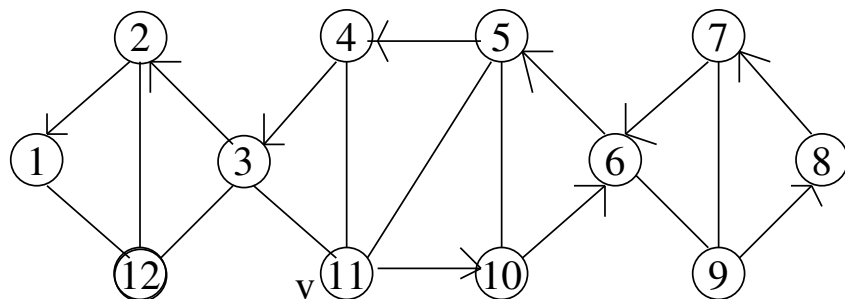
aktueller Knoten $v = 9$
 $S = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8$



Nach elf Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\text{pred}(v)$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0

aktueller Knoten $v = 6$
 $S = 1, 2, 3, 4, 5$

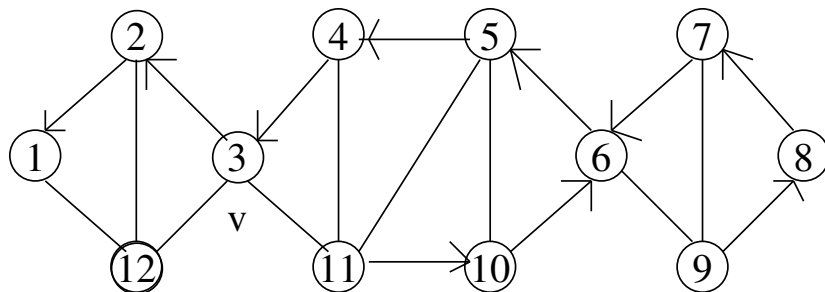


Nach dreizehn Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\text{pred}(v)$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	6	10	0

aktueller Knoten $v = 11$
 $S = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10$

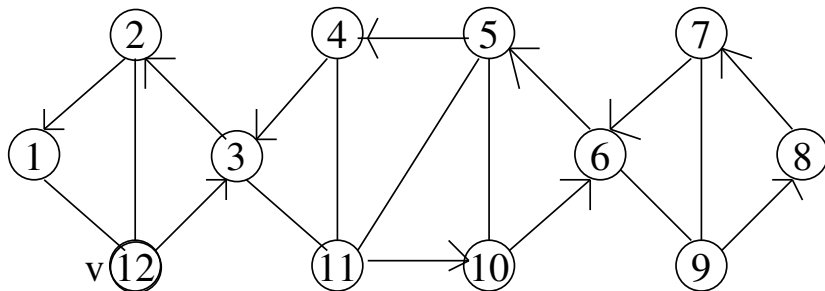
Abbildung 4: Beispiellauf für DFS (fortgesetzt)



Nach achtzehn Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	6	10	0

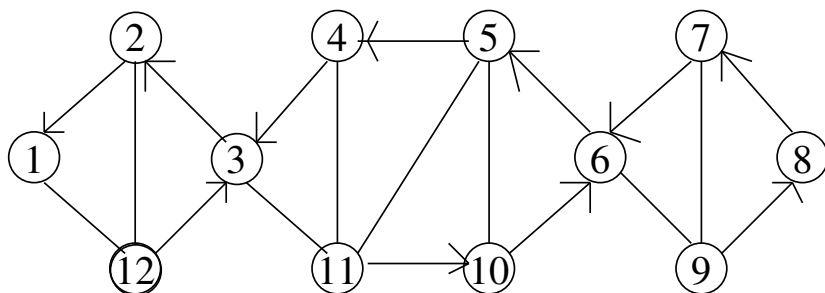
aktueller Knoten $v = 3$
 $S = 1, 2$



Nach neunzehn Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	6	10	3

aktueller Knoten $v = 12$
 $S = 1, 2, 3$



Nach dreiundzwanzig Iterationen

v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
pred(v)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	6	10	3

aktueller Knoten $v = 0$
 $S = \text{leerer Stack}$

Abbildung 5: Beispiellauf für DFS (fortgesetzt)