

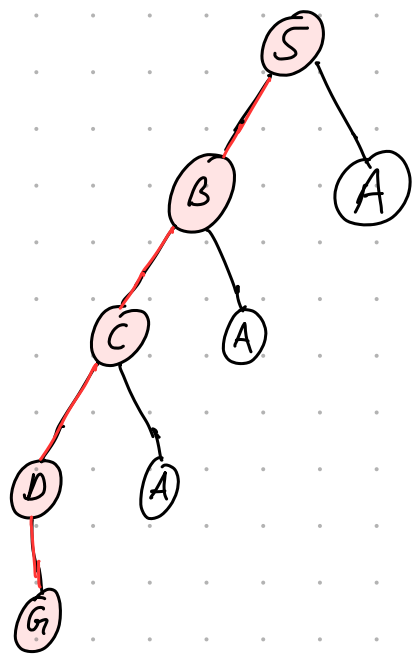
1/

(LIFO nach VL M, Folge 35)

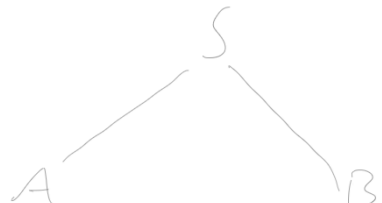




a)

Frage	Expandierender Knoten
[S]	S
[A, B]	B
[A, A, C]	C
[A, A, A, D]	D
[A, A, A, G]	G ← Lösung

→
alphabetische
Reihenfolge
nach
Aufgaben-
stellung

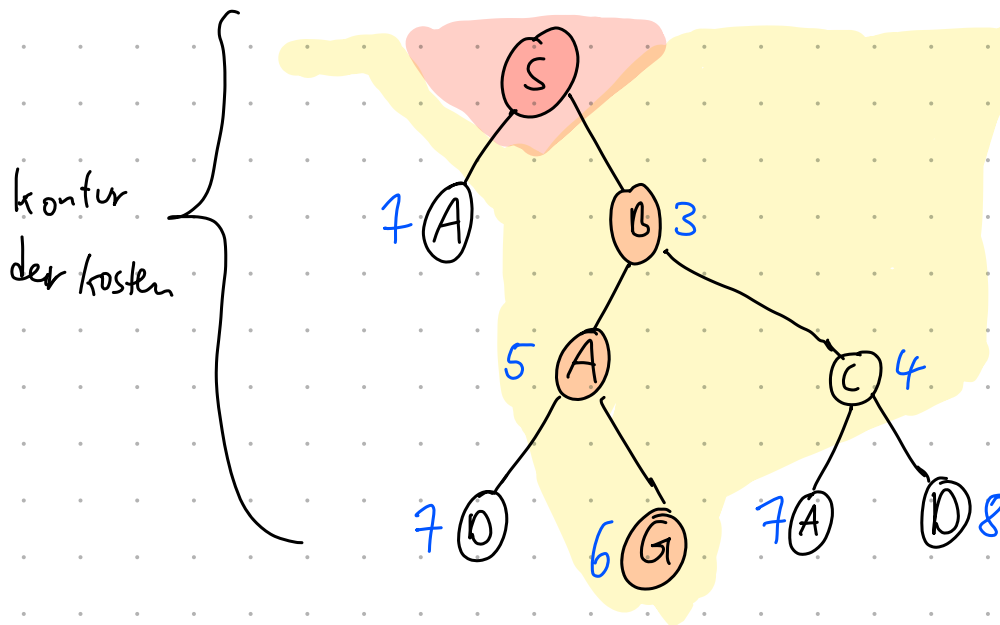


1 b)

Stage	Graph	Fringe
1		$\{A; B\}$
2		$\{D, G; A, B\}$
3		$\{G; D, G; A, B\}$
4		$\{G; D, G; G\}$
5		$\{G\}$

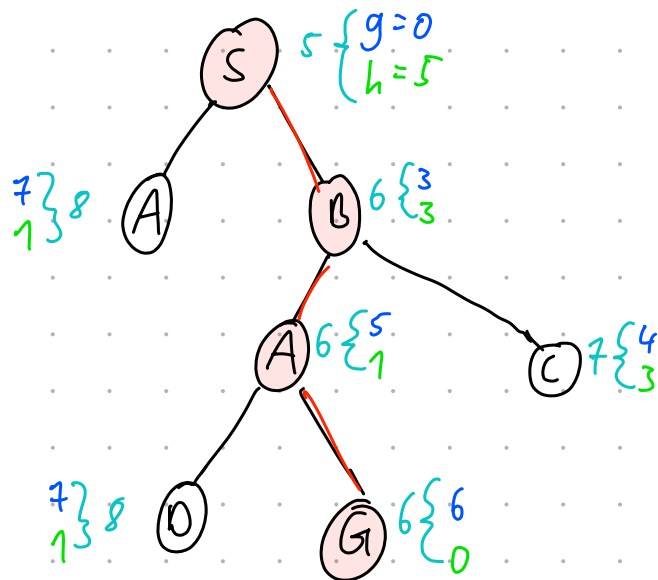
g)

Fringe [Knoten (kosten), ...]	Expandierender Knoten
[S(0)]	S
[A(7), B(3)]	B
[A(7), A(5), C(4)]	C
[A(7), A(5), A(7), D(8)]	A(5)
[A(7), A(7), D(8), D(7), G(6)]	G



d)

Fringe [Knoten (kosten), ...]	Expandierender Knoten
[S(5)]	S
[A(8), B(6)]	B
[A(8), A(6), C(7)]	A(6)
[A(8), C(7), D(8), G(6)]	G



e.)

Frage [Knoten (Kosten), ...]	Expandierender Knoten
$[S(5)]$	S
$[A(12), B(6)]$	B
$[A(12), A(10), C(7)]$	C
$[A(12), A(10), A(12), D(9)]$	D
$[A(12), A(10), A(12), G(9)]$	G

