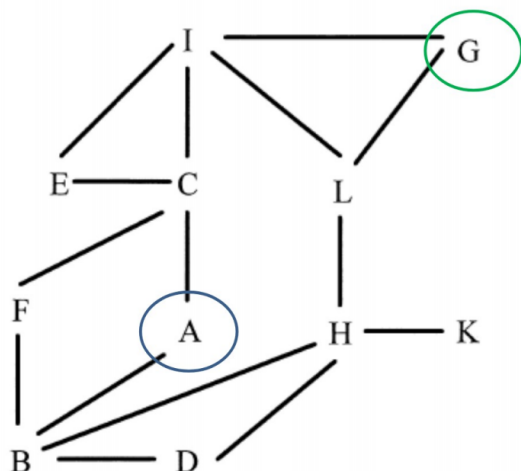


练习 4: 从节点 A 开始, 执行下图中的广度优先和深度优先搜索。节点按字母顺序访问, 例如, B 在 C 之前。解释哪种搜索将检查较少数量的节点找到目标节点 G。



Solution

① Breadth First Search (BFS)

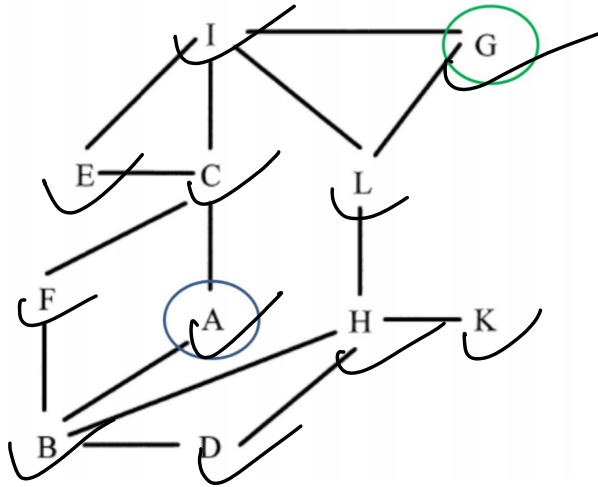
Index	Open	Close
0	A	
1	BC	A
2	CDFH	BA
3	DFHEI	CBA
4	FHEI	DCBA
5	HEI	FDCBA
6	EIKL	HFDCBA
7	IKL	EHFDCBA
8	KLG	IEHFDCBA

9 LG

KZEHFDCBA

10 G

LKZEHFDCBA



② DFS

Iteration	Open	Close
0	A	
1	BC	A
2	DFHC	BA
3	FHC	DBA
4	HC	FDBA
5	KLC	HFDBA
6	LC	KHFDBA
7	GIC	LKHFDBA

