

四个列表

- ① $CS = \text{Current State}$
- ② $SL = \text{State list (solution list)}$
- ③ $NSL = \text{New State list}$
- ④ $DE = \text{Dead Ends.}$

流程:

① 将起始节点 A 放入 CS, SL 和 NSL

② 将与该节全部相关的子节点全加入 NSL

③ 将 NSL 的首节点加入 CS 和 SL

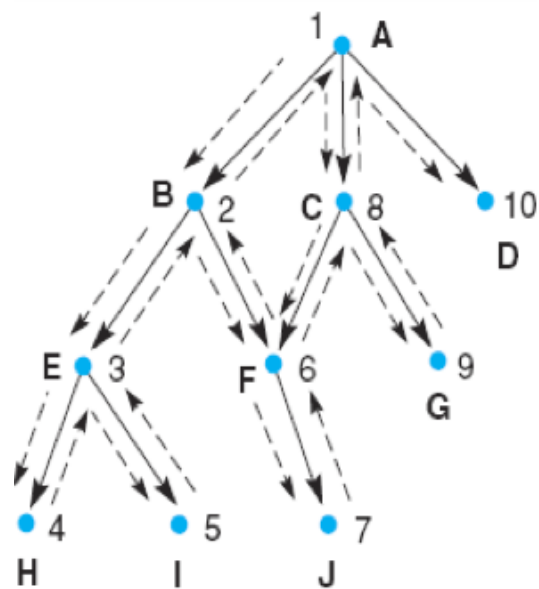
→ 从左边加入

④ 直到到达末端叶子进行 backtracking,

弹出首节点到下一步的 DE 中并把新首节点放入 CS 中和 SL 的首节点比较

⑤ 如果相同则重复 ④, 不同则重复 ②

⑥ find the answer!



Goal: G

CS	SL	NsL	DE
A	A	A	
B	BA	BCDA	
E	EBA	EFBCDA	
H	HEBA	HEFBBCDA	
I	IEBA	IEFBBCDA	H
F	FBA	FBCDA	EIH
J	JFBA	JFBCDA	EIH
C	CA	CDA	BFJEIH
G	GCA	GCA	BFJEIH
<div>↑</div> <div>Goal</div>			