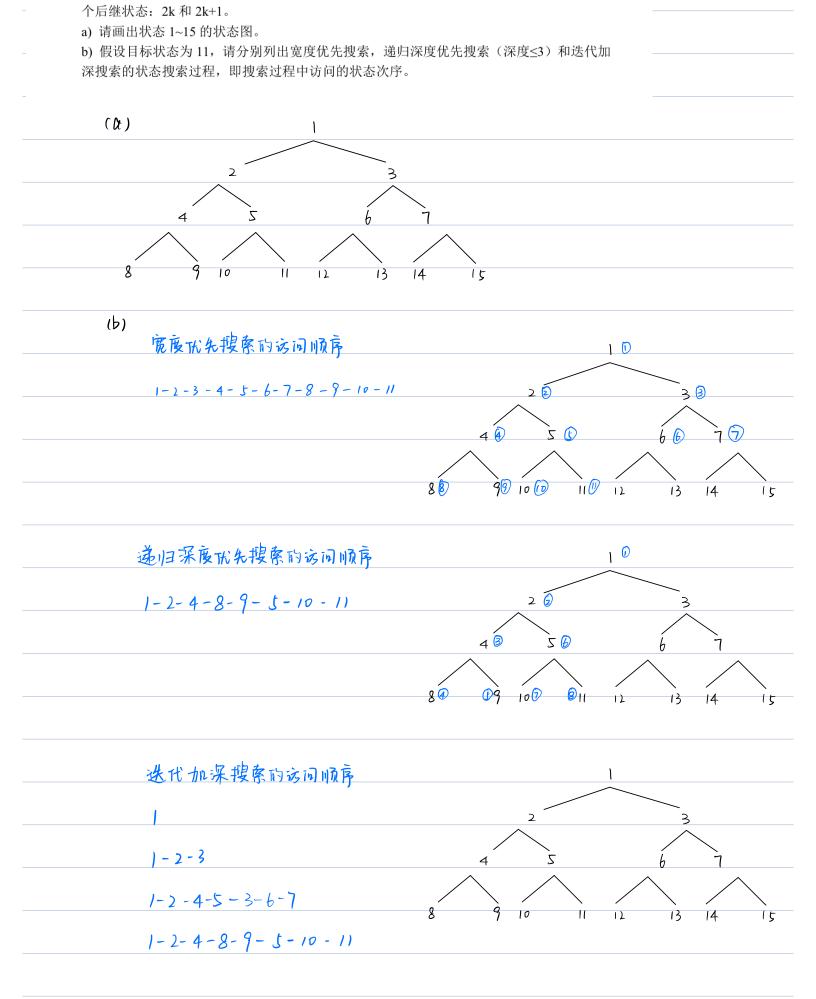
	次后,能否出现全正或全反状态。 b) 有三个容器,容量分别为 12 升,8 升,3 升。你可以将任一容量装满水,清空,或是将 水移动到其他容器。你需要配出恰好 1 升的水。
(Q)_	状态: (a,b,c) a.bc分别表了三枚硬币正反,正为1,反为0
	初始状态: (0,1,0)
	目标状态: (0,0,0) 或(1,1,1)
	行动: 0→1 或 1→0
	代价函数:每次行动代价为1
	解:若要(1,1,1)则1,3两枚至少翻-次,第3次无论翻哪枚都失败,故不行
	· 若要(0,0,0) 则先翻-次2号,然后再连续2次翻同-枚即可,故可以、
	综上,可以全反,不能全正。
(b)	状态(a,b,c) a,b,c分别为 12.8,3容器中水的量
	和始状态: (0,0,0)
	目标状态: a, b, c 中 存在 1午 为 1
	行动: 装满. α→12 或 b→8 或 c→4
	清空. α→ο 或 b→ο 或 c→ο
	转移. 对任意两桶 X,y ,设其容积为P,Q ,现有水量 m,n.
	X同Y转移: $y = max(m+n, q)$ $\gamma = m - (y-n)$
	解: (0,0,0) 号装满 (12.0,0) 号测满号 (4,8.0) 号削满号 (1,8,3)

1. 对于以下问题,请定义状态,初始状态,目标状态,行动,代价函数。

a) 翻转钱币问题。三枚钱币处于反、正、反状态,每次只许翻动一枚钱币,问连续翻动三



3. 考虑一个状态空间,每个状态对应一个正整数,起始状态为1。对于每个状态k,都有两

