● 目标:从河岸A 裑 3个倍数± 和3个野人运到 河岸B.

状态抽象: 河岸A 当前 任秘土政目 C , 野人 筋目 m , 是否有船 b

用三元組 [c,m,b] 表示。

初始状态: [3,3,1] 目标状态: [0,0,0]

约束: C≥m 且 3-c>3-m ⇔ C=m.

が M=0, C=1,2,3 私. C=0, M=1,23

后郊山路: 
$$b=1 \longrightarrow b=0$$
 且 
$$\begin{cases} a=a+1, C=c-1\\ a=a-2\\ c=c-2\\ a=a+1\\ c=c-1\end{cases}$$
 
$$b=0 \longrightarrow b=1$$
 且 
$$\begin{cases} a=a+1, C=c+1\\ a=a+2\\ c=c+2\\ a=a+1\\ c=c+1\end{cases}$$

## 且涡是狗久

完全状态空间 [3.3.1] [3.2.1/0] [3.1.1/0],[3.0.1/0],[2.2.1/0] [1.1.1/0] [0.3.1/0],[0.2.1/0],[0.1.1/0], [0,0,0] 失 18种 状态

b.搜解法:DFS策略。

从初春.[3.3.1]形态, 在操作后, 栓查足的 肤态空间中某个,

如果有,改融楼, 栓至鳍状, 继续操作,直到处于[e,oo] 状色如果没有则 回见到前一当状态 (课程行止)

需在检查重复状态, 防止出现死循环

C. 状态空间简单, 但反复 检测重复状态是困难的.