## 人工智能基础第一次作业

1.

```
1) 用一个三元组记录新夜市状态(C., C., C.) C., C. C. 为为成1 动1. (动) 和始状态为(o,1,0) 目标状态为(o,0,0) 或(1,1,1) 行动有军种:《翻动器计改硬币 over_turn(i), fG=1-G. i=1,2,3} 代价函数为翻转次数 f=n. 操作n次
```

b) 用-个三元但记录当前三个完长中水的状态(V.,, V., V.) · S V. S Mi. Mi为新竹客器最大容量和始状态为(o, o, o) T新状态为(b, k, l)或(V., l, V.)或(l, V., V.)对(l, V., V.)对行政有三种:①集满一个容器 fullfill (i). 「V. S Mi., i=1, 2,3]

②清室-个字器 empty ti). [14:00, 7:1,2,3] ③将未从-1容器页另-容器转移 (从)碰移到了

trans for (i,j), { i,j=1,2,3.i + j}

if ( V; < Mj - Vj)

Vj = Vj + Vi;

Vi = 0;

else

Vi = Vi + Vj - Mj;

Vj = Mj

代价为操作水数 f=n. 操作n次

```
O初始选择L
            f=9+h
            744
Otoxx节点T.M
           f:gth
      L
            244
            311
                         241
      M
                    70
                         329
      T
            440
 包选择H.加D
           f=g+h
      L
            744
            311
                          241 V
      M
                          379
      T
            440
      D
            381
                    145
 @ toxc
                           h
            figth
                          244
      L
             244
                          24 I J
             311
      M
      T
             440
                      11)
                           792 V
            387
                     265
             425
 D to入节点 P. R. f=gth
L 244
                     9
                         744
                          241
       M
            311
                    70
                     111
            440
       T
                    145
765
            387
       DOPK
             475
                    403
            203
                    ÀII E
            604
 O 加斯. A
                           h
                           241
       MT
             311
                           329
                     in
                            100 V
                      411
                            193
             292
                      779
                            316
            K B
f=9+
244
                             h
                       9
       LATOCPRASS
                            244
             311
440
387
403
604
504
504
504
                             241
                                       我到B 同湘得
                      111
                            529
242
160
193
711
193
                             329
                                      路在为 L>M > D>C>P>B 就分
```