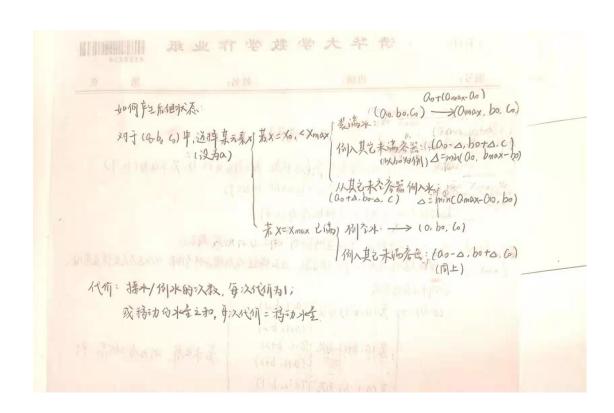
TO BE IN THE REPORT OF THE STATE OF THE STAT (科目:) 清华大学数学作业纸 编号: 1 0) 状态 马在极盘上的住置。 可以用一个10×9的二维教组来表示被盘, 万上角病为(1.1), 石下角为(10,9) 则马所在位置可用 [a,b]表示 (16a=10, 16b=9) 初的状态为(2.8);目析状态为(1,6) 行动:马从一个位置何另一个位置的转移,用众与的加或减未示 由募棋规则,马有八种行动殖能。且应保证没有联合件当的,以及占不过出棋盘亮同 如何产工方绝状态 (a.b) > (芳(a,b-1) 为空((a-1,b-2) 若(a, b+1) 为左 f(a-1, b+2) {(a+1, b+2) 无未出界。则为合日状态、 ? ?. 若(a-1, b) 为尽 ((a-2, b-1) 光(a+1,b)为を「(a+2.b-1) (a+2.b+1) 代价:行动的开销(表示多数) 认为有及一多个行为1 b)状态。每个容器中的水量河叫用一个三元教组(a,b,c)表示,其中04a412,04b48,04c43. 和的大族为(0.0.0),即三多端门名是灰状态为某名端中有11份水即 (1, b, c); (0.1, c); (1, b, c) 中的一种 行动任一答器家满水;或清冬;或将私外一个客照得动到另个参数(密求)所给的句 水量民能等于这个人参繁之一的落叛) 对应于三元数组基个元素的增加至调值/减少至0/某满减少且另一元素增加相同值 (减少至0成增加至偏)



编号:

班级:

姓名:

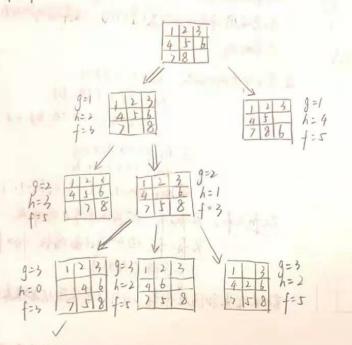
第 页

2,

5)

11) 设计A* 算任, 定又自我和的函数。 自然教为使用算符的次数。即状态任转分次数, 每转码-次了了1 的函数为: 所有数码到其最终位置的曼哈顿距离之轮。

四拨新村



路代布搜导对中国"⇒"有明,用品,用品,用品,用品,用品。

(and + (an) + (an) = (an)

(ung + luib 2

5、(1) 在A*算证所采用的 h(n) 函数是可采纳的时,A*算证具有最优性,但保度优先 投系不能保证得何最优锋,这时不能认为是特殊 A*搜索

在对funger数不进行卓洞作行束的时候。A*不是具有最级性,就是

老定义g(h)=0, h(n)为: h(s)=C*(s为应病,产为一成弱大正极),若p为S子节病则h(p)=C*-1。每次还取有最小f(n)值节点扩展,则类似于济度优先搜索。国此济度优先搜索可看作特殊A*搜索



因此与A+扩展节属的时,到达节病的的路化上每个节病的代析评估可以于fin),即它们已经全部被扩展,到该节病的最优路径的强发观。

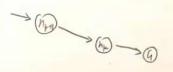
(假若有另一条路民到达n. 代刊 g(n) < g(n), 例 f(n) < f(n), 一定全极先发现。因此A*具有最优性

0 芳溪节的专可到目标。



hing = cln. C) + hic) = hxin)

② 毫不能一步到目标。这个多到目标的节岛可采纳。即 hin+) ≤ h+(n+)



141岁到目标的节的:

hink+1) = Cinf+1, n+) + hink)

< C(n++1, N+) T h*(n+)

= h*(n++1)

亦可采纳

国此, 老hun)满足一致性条件, 则一足可采纳