## 热荡藏 2020151022

一. 沒语言L=fanbman | o=n, o=m]。清润L是否是正则语言? 若是,清说明原因;若不是,清给当 沒明过程.

证明:没上=fanbmanlo=n,o=m3是RL,则已满足系引建。

不妨没N是系引起所指的区份软于L的正整数(安陆上这个N是不存在的),取足=a"b"a"显然之6L。

接联系引起所述, 供存在u.v.w。由于luvl≤N且lvl≥1,所以义则转是由自组成的种学,不妨没v=ale, k≥1

lent fi. u= a N-k-j, w= a j b N a N

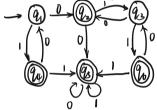
从南有 win =  $a^{N-k-j}(a^k)^i a^j b^N a^N = a^{N+(i-1)k} b^N a^N$ 

bi=≥时, wiw= anth bnan, k>1, RP N+k +N且N+k>N

这就是说,anth bwan \$L

不满具象引起,所以,语言上不是正则语言.

## 二.清构造了MoFA的最小MA(简要过程)



解: 给出上图的用处方状态表:

12≥	Χ,		ı		
93		Х		ı	
94	X	X	Χ		1
95	Х	X	Χ	X	
ч	Χ	*	Χ		Χ
	9	92	93	gy .	g ls

根据算法上1m语句的即 +(9.1)6fx(&f)进行标记

衰败(2, 4), (9, 4), (4, 6), (4, 4), (2, 3), (9, 4), (9, 4), (4, 4)分别被标论。

副下属要考察的状态还有(4,45),(2,46),(2,46),(4,46),(4,46),(4,46)

对于(9,95), 8(9,1)=94, \$(95,1)=2; 由于(4,2)没有推标记, 下以特(9,8)放在(4,2) 的关联表上: (94,4)→(9,95)

对(9,4), 5(2,0=8,8(4,0=9,:(4,8)已经被标记所的标记(2,4).

对其它状态对接的上方法进行是否标论的判断,最终得到可区分状态表如上国所不到可得 引三孔, 和三孔