

中国科学院大学 University of Chinese Academy of Sciences

8.16 下面iz明PATH≤L STRONGLY - CONNECTED	
给出一个对数 建 跨 加下:	
M= " xx 输入< G, s, t>:	
1. 梅林····································	裟
S, S只使用工作带的O(10gn)空间●运行	
上若接受,则将结点S、Ot和边3-t、t-s 以图的编码	
输出,成为新国 G'	
成为新国G'	
4. 色面 接受 . "	
□ M 给出了一个对数咨问呵计算函数,因它只需闪闭S、投了扩播运	
练点t和边s-t MA直接输出t-s。且<0,5,t>←PATH ⇔<0'>←STRONGLY-	CON
NECTED : BSTRONGLY-CONNECTED BNLC 60. 1	



中国科学院大学 University of Chinese Academy of Sciences

8.18 ANFA = {< MA, W> 断足个NFA 且G接受W}	
File PATH SL ANFA. iGNTM M在O(logn)妈别定PATH.在对数定的	9
内初送(B,W),其中B接受WSLR与M接受(B,s.t).	
B面状含星M在 <g.s,t>上格局,对M在<b.s,t>上格局Ci,Cz,在面上的wi的(wift的表演的)</b.s,t></g.s,t>	
若Ci一步推进入Cin 两,则Ci到Ci存在状态转移,唯一接受格局是到接受状态	全面 有
更受演唤射把PATH中的到ANFA、且可通过到表伦出图B的状态、	
转移函数,每个状态是M在<6,s,t>上一个格局,可用自clogn与问表示,	
传换器顺序走遍所有长为 clogn 分中, 检查了皇子为合作物局, 输出	ばめば
今重的分布第.类似地世历刊生边、得论、	
BPATH皇NLC60, ANFA 世皇NLC后。	
	_
	-
	-