

国科学技术大学

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

地址:中国安徽省合肥市 电话:0551-63602184 传真:0551-63631760 网址:http://www.ustc.edu.cn

9.15

(a)

被维支面、 EMPRY ENTRY

BI ENTRY, BI

BI ENTRY, BI, B2

B3 ENTRY, BI, B1, B3

ENTRY, BI, BZ, B3, B4 **B**4

B2 ENTRY, BI, B), BS

ENTRY, BI, BZ, B5, B6 Bb

ENTRY, BI, BI, BS. B6, EXIT EXIT

(d)

B3支配 B4, B2支面 B5,

价有后报边都是回边,所以可归为。

(e)

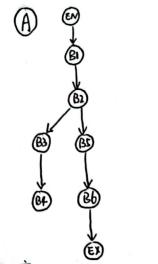
B4→B3→B5→B1 包含2条后据处。

故最大深度为2.

(f) 自然循环:

{2,3,4,57 40 {3,4}

Cb) DFS 村有两种:



8.3

发系课本例 8.1

注意静态的2分动态栈式分配的区别。

DFSF:

ENTRY, B1, B1, B3, B4, B5, B6, EXIT } @ 或ENTRY, B1, B1, B5, B6, EXIT, B3, B4

ENTRY, B1, B2, B3, B4, B5, B6, EXIT) B STENTRY, B1, B2, B3, B5, B6, EXIT, B4)

(c) B4→B3,B5→B2 为后撤边, B3 > B5 为效边

和下的为前进边

图: B4→B3, B3→B2为信赖边,

利下的为前进边.



中国辨学技术大学

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

地址:中国安徽省合肥市 电话:0551-63602184 传真:0551-63631760 网址:http://www.ustc.edu.cn

9.3							
(a) Gen	B 1 1,2	B2 B3 3,4 E	B4 B5	10,11			
kill	8,10,11	5,6 4,6	4,5,9 2,7.11				
BI	out,	IN, Ø	ouT, 12	IN, Ø	047 ₂	I N ₃	оиТ ₃ 12 123 <i>4</i> 89
B2	ø	12	1234	(234589	123489	1234589	
B 3	Þ	1234	1235	12346789	1235789	12346789	123±789
84	, Ø	1235	12367	1235789	123678	1235789	123678
B5	ø	12345	134589	12345789 134589	134589	12345789	134589 34591011
36	ø	134589	34591011	[3450]	•		34591011
EXIT	P	34591011	3459 1011	34591011	34591011	34591011	342 1011

所有开红 genU(IN-kill)的计算, 另有透同时出现在gen和kill中, 则相当于只由现在gen中。龙书是按只由现在gen中这义的, 与课本不一样, 考试时建议以深本为准, 名据龙书等法可能会被助教谈判。



中国科学技术大学

UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

地址:中国安徽省合肥市 电话:0551-63602184 传真:0551-63631760 网址:http://www.ustc.edu.cn

(b) /츢	13 1	2	3 a+b	4 C-α	5 5+d	6 e+1	7 b*d	8 a-d	
B1 B2 B3 B4 B5 B6	e_gen 12 34 \$ 3 4 8		e_kill 34578 4578 578 5678 3567	•					
BI B3 B4 B5 B6 EXIT	04To u u u u u	IN, \$\phi\$ 12 1234 1234 1234 124 128	047, 12 1234 1234 123 124 (2)	f 4 f 8	IN ₂ Ø 12 1234 1234 124 128	1	172 2 234 234 1234 124 128		

1和2可以不写,最后要把编号还原回可用表达式。 注意 d=b+d中 b+d 不是可用表达式,因为计算 b+d后有对d的定值。





UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

地址:中国安徽省合肥市 电话:0551-63602184 传真:0551-63631760 网址:http://www.ustc.edu.cn

(c)	Use	def
Bı	ø	ab cd
B2	ab	d
B 3	bd	de
04	abe	be
Bs	abc	ab
B6	Ьd	VU

ENTRY B1 B2 B3 B4 B5	IN, PPPPP	out, abe abe abcde abcde bd bd	IN, obe e abe abed abed bd	obe obe obe obide obide obde	INs abe abe abcde abce abcd bd	abe
----------------------	-----------	--------------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------------	---

9.31

非优化: 段错误,因为适归栈过深, 优化后: 死循环,因为消除3层适归,实际上在函数的入口地处处为复跳转。