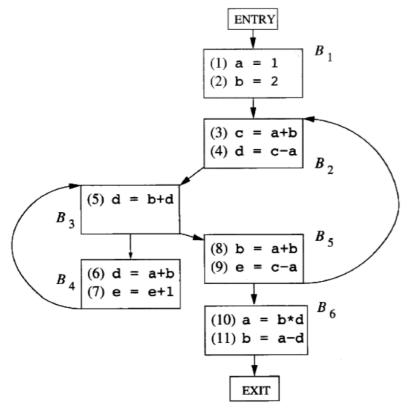
编译原理作业十四 白晋斌

171860607

810594956@qq.com



x &

图 9-10 练习 9.1.1 的流图

P394: 9.2.1 (中文版厚书) P365: 9.2.1 (中文版薄书)

练习 9. 2. 1: 对图 9-10 中的流图(见 9.1 节的练习), 计算下列值:

1) 每个基本块的 gen 和 kill 集合。

2) 每个基本块的 IN 和 OUT 集合。

1)

	gen	kill	
B1	1,2	8,10,11	
B2	3,4	5,6	
B3	5	4,6	
B4	6,7	4,5,9	
B5	8,9	2,7,11	
B6	10,11	1,2,8	

2)

	OUT0	IN1	OUT1	IN2	OUT2	IN3	OUT3
B1	Φ	Φ	1,2	Φ	1,2	Φ	1,2
B2	Φ	1,2	1,2,3,4	1,2,3,5,8,9	1,2,3,4,8,9	1,2,3,5,8,9	1,2,3,4,8,9
В3	Φ	1,2,3,4	1,2,3,5	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,5,7,8,	1,2,3,4,6,7	1,2,3,5,7,8
					9	,8,9	,9
В4	Φ	1,2,3,5	1,2,3,6	1,2,3,5,7,8,9	1,2,3,6,7,8	1,2,3,5,7,8	1,2,3,6,7,8
			,7			,9	
B5	Φ	1,2,3,5	1,3,5,8	1,2,3,5,7,8,9	1,3,5,8,9	1,2,3,5,7,8	1,3,5,8,9
			,9			,9	
В6	Φ	1,3,5,8,	3,5,9,1	1,3,5,8,9	3,5,9,10,11	1,3,5,8,9	3,5,9,10,1
		9	0,11				1
EXI	Φ	3,5,9,1	3,5,9,1	3,5,9,10,11	3,5,9,10,11	3,5,9,10,1	3,5,9,10,1
Т		0,11	0,11			1	1

OUT3 与 OUT2 无变化,迭代结束.故

	IN	OUT
B1	Φ	1,2
B2	1,2,3,5,8,9	1,2,3,4,8,9
B3	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,5,7,8,9
B4	1,2,3,5,7,8,9	1,2,3,6,7,8
B5	1,2,3,5,7,8,9	1,3,5,8,9
В6	1,3,5,8,9	3,5,9,10,11
EXIT	3,5,9,10,11	3,5,9,10,11