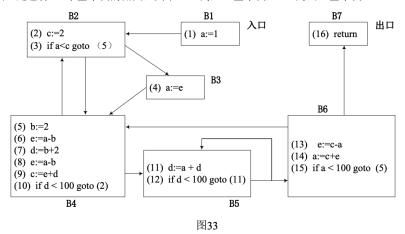
6. 图33是包含 7 个基本块的流图, 其中 B1 为入口基本块, B7 为出口基本块:



- 1) 指出在该流图中,基本块 B4 的支配结点(基本块)集合,始于 B4 的回边,以及基于该回边的自然循环中包含哪些基本块?
- 2)采用迭代求解数据流方程的方法对活跃变量信息进行分析。假设B7的 LiveOut信息为 \varnothing ,迭代结束时的结果在下图所示表中给出。试填充该表的内容。

	LiveUse	DEF	LiveIn	LiveOut
в1				
в2				
в3				

в4		
в5		
в6		
в7		Ø

3)对于该流图,根据采用迭代求解数据流方程对到达-定值(reaching definitions)数据流信息进行分析的方法。假设 B1 的 IN 信息为 \varnothing ,迭代结束时的结果在下图所示表中给出。试填充该表的内容。

	GEN	KILL	IN	OUT
в1			Ø	
в2				
в3				
в4				
в5				
в6				
в7				

- 4) 指出该流图范围内,变量 a 在(11)的 UD 链。
- 5) 指出该流图范围内,变量 c 在(2)的 DU 链。