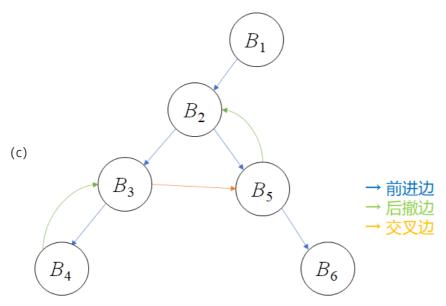
编译原理作业 H14

PB20111686 黄瑞轩

9.15

- (a) $D(B_1)=\{B_1\}$, $D(B_2)=\{B_1,B_2\}$, $D(B_3)=\{B_1,B_2,B_3\}$, $D(B_4)=\{B_1,B_2,B_3,B_4\}$, $D(B_5)=\{B_1,B_2,B_5\}$, $D(B_6)=\{B_1,B_2,B_5,B_6\}$
- (b) $B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_4$



- (d) 后撤边有 $4 \to 3, 5 \to 2$,因为 $3\ dom\ 4$ 、 $2\ dom\ 5$,即这两条后撤边都是回边,所以此流图可归约
- (e) 深度为 2, 因为路径 $4 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 2$ 有两条后撤边,图中不存在含更多后撤边的无环路径
- (f) 回边 $4 \rightarrow 3$ 确定的自然循环为 $\{3,4\}$; 回边 $5 \rightarrow 2$ 确定的自然循环为 $\{2,3,4,5\}$

8.3

```
MOV i, R0
MOV a(R0), R1
ADD #1, R1
MOV R1, x

MOV i, R0
MOV c(R0), R1
MOV b(R1), R2
MOV R2, a(R0)

MOV j, R1
MOV b(R1), R1
MOV b(R1), R1
MOV b(R1), R2
MOV Z2, a(R0)
```