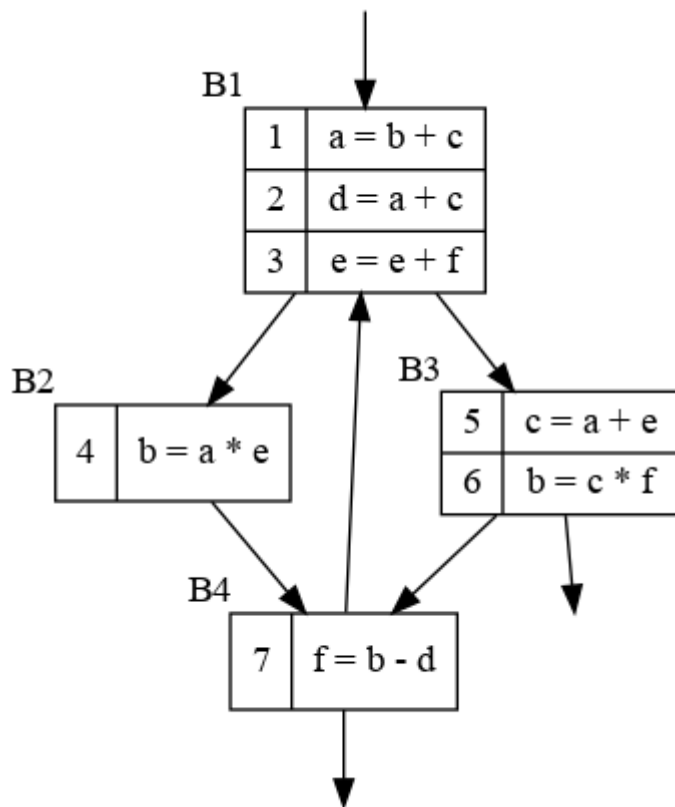


作业 15

2020K8009929017 侯昱帆

练习 8.3.1: 为下面流图中的程序计算

1. ud 链和 du 链
2. 每块末尾的可用表达式
3. 每块的控制节点和后控制节点



答:

def-use:

1. a: {2, 4, 5}
2. b: {7}
3. e: {3, 4, 5}
4. b: {1, 7}
5. c: {1, 2, 6}
6. b: {1, 7}
7. f: {3, 6}

use-def:

1. b: {4, 6} c: {5}
2. a: {1} c: {5}
3. e: {3} f: {7}
4. a: {1} e: {3}
5. a: {1} e: {3}

- 6. c: {5} f: {7}
- 7. b: {4, 6} d: {2}

可用表达式

block	gen	kill	in	out
B1	b+c; a+c	b-d; a*e; a+e; e+f		b+c; a+c
B2	a*e	b+e; b-d	b+c; a+c	a+c;a*e
B3	a+e; c*f	b+c; a+c; b-d	b+c; a+c	a+e; c*f
B4	b-d	c*f; e+f		b-d