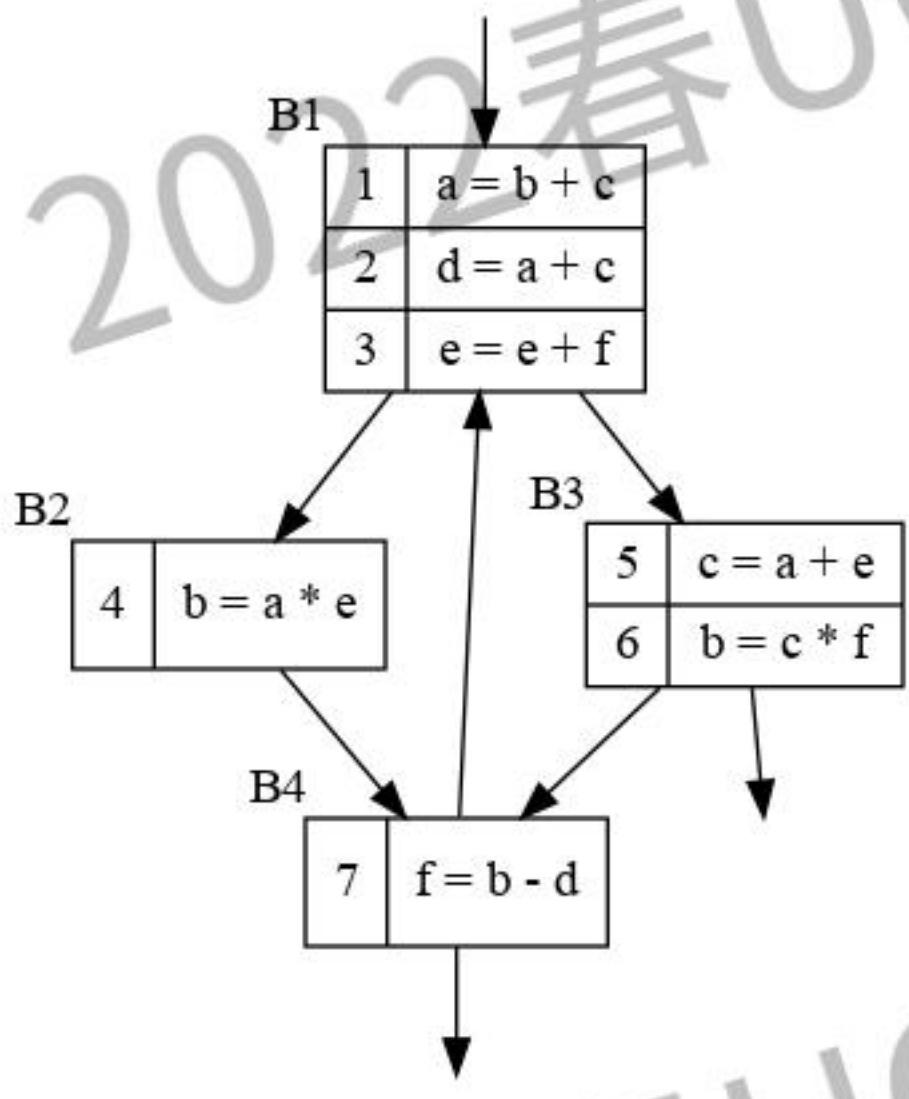


第八章第三次作业

- 1. 为下面流图中的程序计算
 - 1. ud链和du链
 - 2. 每块末尾的活跃变量
 - 3. 可用表达式



- 1.
 - 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 }
- 2.

B1: a, c, d, e, f
B2: b, c, d, e
B3: b, c, d, e
B4: b, c, e, f

- 3.

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+c; 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