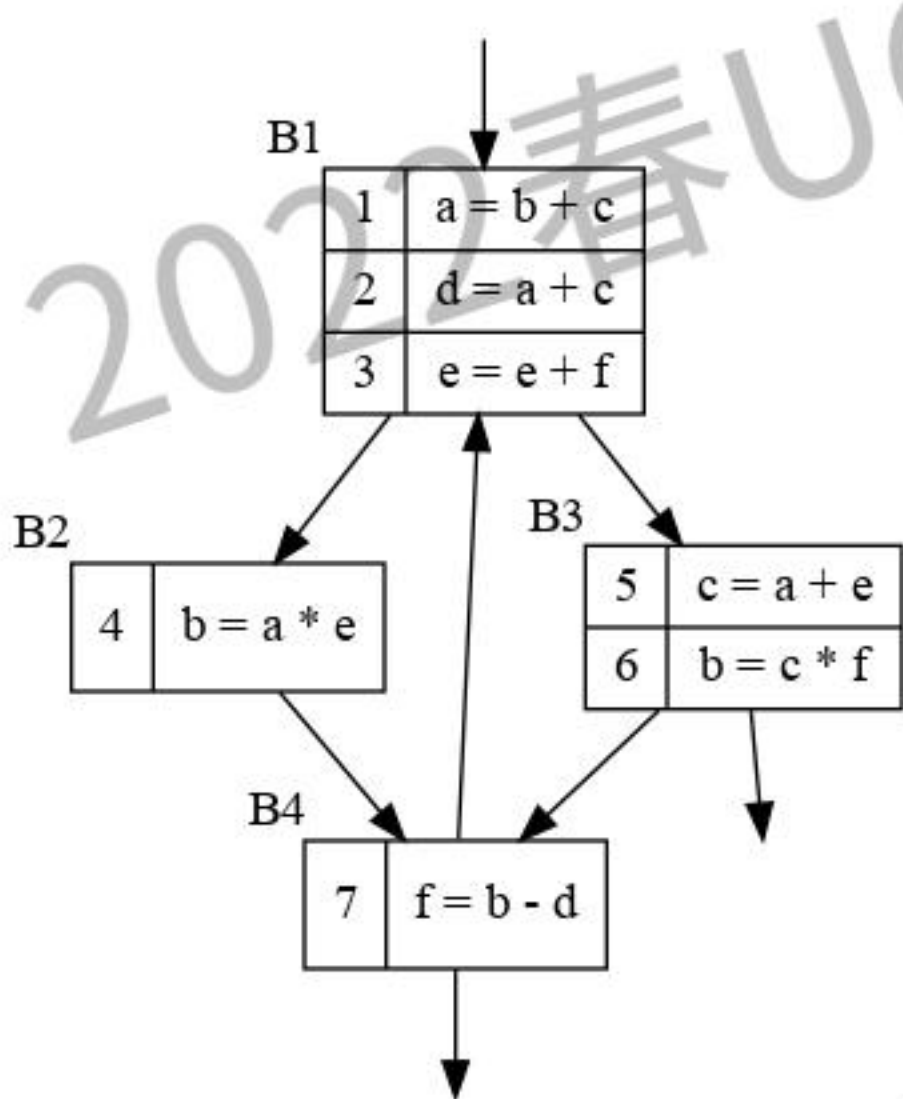


第八章第三次作业

1. 为下面流图中的程序计算
1. 寄存器冲突图

2. 如果要避免寄存器溢出，至少需要多少寄存器？为什么？

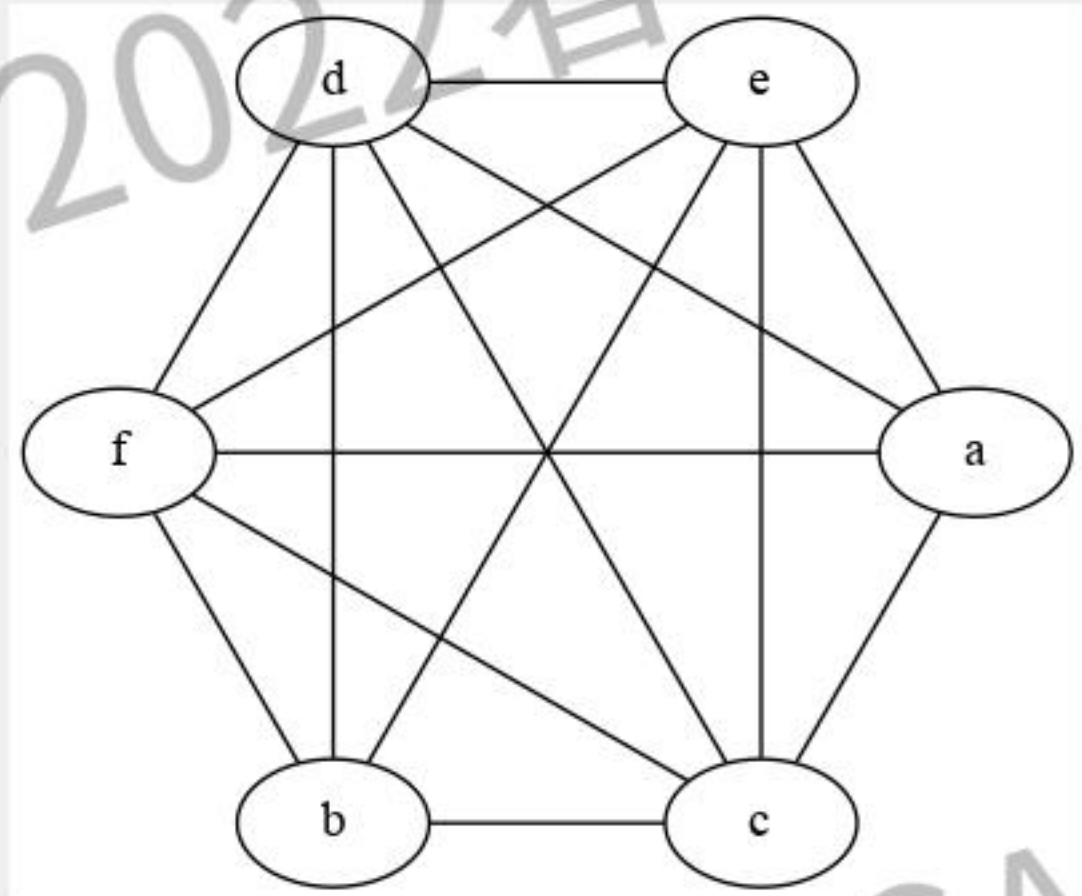


活跃变量分析：

	gen	use	in	out
B1	ad	bcef	bcef	acdef
B2	b	ae	acde	bcde
B3	bc	aef	adef	bcde
B4	f	bd	bcde	bcef

活跃区间（x 表示第 x 条指令后活跃）

- a: 1, 2, 3
- b: 4, 6, 7
- c: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- d: 2, 3, 4, 5, 6
- e: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
- f: 1, 2, 3, 5, 7



5个

1. 为下面的每个 C 语言赋值语句生成三地址代码

1. `x = a + b * c;`
2. `a[i] = b[c[i]]`
3. `*p++ = ++*q`

1.

`t = b * c`
`x = a + t`

2.

`t1 = i * sizeof(*c)`
`t2 = c[t1]`
`t3 = t2 * sizeof(*b)`
`t4 = b[t3]`
`t5 = i * sizeof(*a)`
`a[t5] = t4`

3.

`t1 = *q`
`t2 = t1 + 1`
`*q = t2`
`*p = t2`
`p = p + sizeof(*p)`