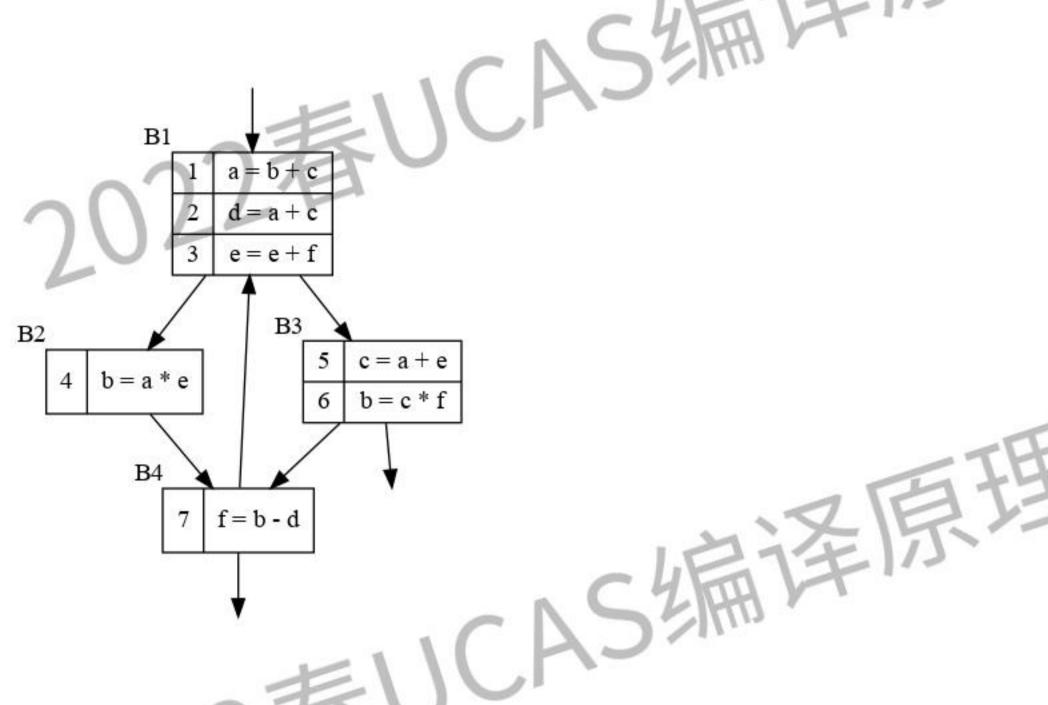
第八章第三次作业

- 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?



n 1		1 /				
)	gen	use	in	out		
B1	ad	bcef	bcef	acdef		
B2	b	ae	acde	bcde		
ВЗ	bc	aef	adef	bcde		
В4	f	bd	bcde	bcef		

B4	f	bd	bcde	bcef					
活跃区	∑间 (x ₹	表示第 x	条指令后	活跃)				V	自
a: 1, 2 b: 4, 6							心	任	117
	2, 3, 4, 5	, 6, 7				7	2111	1	
d: 2, 3	3, 4, 5, 6		-	- 1	1	ムシ	711		
	2, 3, 4, 5	6, 6, 7	E	≤ 1					
1, 1, 2	, 3, 5, 7	1	17	1					
		d		e					
1	/		\times						
			1						
	4		\/	/	1				
	f 		$\overline{}$		(a				
		\downarrow							
								V	13
		\mathcal{M}	(\searrow	4		儿出	元	177
)——	—(°		1	2111		
5个				- 1	10	70	1111		
1 75 75	あめ気へ	个 () 语言	≥赋值还 点	14 成二排	T1444				

- 1. 为下面的每个 C 语言赋值语句生成三地址代码

 - 2. a[i] = b[c[1]]

1.

t = b * cx = 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.

t2 = t1 +

*q = t2

p = t2p = p + sizeof(*p)