## 林宸昊 PB2000034

9-3 a.  $genB_1 = \{1.2\}$ .  $kill B_1 = \{8.10,11\}$   $gen B_2 = \{3.4\}$ .  $kill B_2 = \{5.6\}$ .  $gen B_3 = \{5\}$ .  $kill B_3 = \{4.6\}$ .  $gen B_4 = \{6.7\}$ .  $kill B_4 = \{4.5.9\}$ .  $gen B_5 = \{8.9\}$ .  $kill B_5 = \{2.7.11\}$ .  $gen B_6 = \{10.11\}$ .  $kill B_6 = \{1.2.8\}$ .

	IN[B] 从左至右划1-11 OUT[B]			
ВІ	1 0000 0000 000			
B2	1100 0000 000 1111 0000 000			
Loop Begin B3	1111 0000 000 1110 1000 000			
B4	1110 1000 000 1110 0110 000			
ВЗ	1111 0110 000 1110 1010 000			
B4	1110 (010 000 1110 0110 000			
B3 LOUPEND	1111 0110 000 1110 1010 000			
B5	1111 1010 000 1011 1001 100			
B2	1111 1001 100 1111 0001 100			
<b>B</b> 3	1110 0111 000 1110 1011 100			
B4	1110 [01] [00 ]110 011] 000			
B3, B4 8届3不				
B 5	1111 1011 100 1011 1001 100			
B6	1011 1001 100 0011 1000 111			

## 二次扫描即有

	IN[B]	OUT[B]	
Ві	0000 0000 000	1100 0000 000	
B2	1111 1001 100	001  000   111	

B3 1111 0111 100	1110 1011 100
B4 1110 1011 100	1110 0111 000
B5 1111 1011 100	1011 1001 100
B6 1011 1001 100	0011 1000 111

b. 基本块	可强	石继	
ENTRY	<del></del>	Ві	
$\mathcal{B}$ )	ENTRY	B2	
B2	B1.B5	B3, B5	
B3	B2.B4	B4.B5	
B4	<b>B</b> 3	<b>B</b> 3	
B5	B2.B3	B2. B6	
В 6	B5	EXIT	
EXIT	Bb	_	

=>

基本状	e-gen	e-kill
ENTRY	$\phi$	$\phi$
BI	{1,29	{a+b, c-a, b+d, b*d, a-d}
B2	{ a+b, c-a }	{b+d,b*d,a-d}
<b>B</b> 3	ø	{b+d, b*d, a-d9
B4	fa+bq	{b+d,e+1,b*d,a-d3
B5	§ c-a?	{b+d,e+1,b*d,a+b}
Bb	8a-d9	fatb, c-a, btd. b*d3
EXIT	$\phi$	$\varphi$

全部意式U= \$1,2,a+b,c-a,b+d,e+1,b\*d,a-d 3.

=>	IN[B]	OUT[B]	
ENTE	.R —	$\phi$	
ВІ	ø	§1.29	
B2	\$1,23	{1,2,a+b,c-a9	
B3	ξ1,2,a+b,c-α3	§1,2,a+b, C-aq	
84	§1,2,a+b,c-a}	{1,2,a+b,c-a}	
B 5	f1,2,a+b,c-aq	§1.2, C-a3	
B 6	§1,2, C-a3	§ 1,2, a-d3	
EXIT	{1,2,a-d3	{1,2,a-d3	
<b>C</b> .	use[B]	def[B]	
BI	$\phi$	{a,b3	
B2	fa.69	$\{c,d\}$	
ВЗ	{b.dq	$\phi$	
B4	şa,b,ez	{ d q	
B5	ga, b, cq	{e}	
ВЬ	{ b, d }	s a g	
=>	·		
	OUT[B]	[N[B]	
ВЬ	$\phi$	{ b.d 9	
BS	{ b, d }	{ a, b, c, d }	
<b>B</b> 3	§a,b,c,d3	§ a, b, c, d 3	
B4	{a,b,c,d3	§ a, b-c, e 3	
B3	fa,b,c,d,eq	fa.b,c,d,e3	
В4	fa,b,c,d,e3	{a,b,ce}	

<b>B</b> 3	{a,b,c,d,e}	€a,b,c,d,e3	
B2	ga, b, c, d, ez	fa,b,e}	
<b>B</b> 5	₹ b.d.e }	{ a, b, c, d }	
BI	§ a, b, e 3	{ e }.	
=>			
	out[B]	1N [B]	
Ві	§a,b,e3	{e}	
BZ	{a,b,c,d,e}	§a,b,e}	
B3	fa.b. c.d.e3	fa,b, c,d,e3	
B4	§ a.b.c.d.e3	{a.b.c.e}	
<b>B</b> 5	{b,d,e}	fa.b.c.d3	
В6	ф	§ b. d g	

## 9.22