

## 06-02 编译原理作业 14

作者: 吴润泽      学号: 181860109

2021 年 6 月 5 日

### 9.2.1

1)

基本块	gen	kill
$B_1$	1,2	8,10,11
$B_2$	3,4	5,6
$B_3$	5	4,6
$B_4$	6,7	4,5,9
$B_5$	8,9	2,7,11
$B_6$	10,11	1,2,8

2)

基本块	IN	OUT
$B_1$	$\emptyset$	1,2
$B_2$	1,2,3,5,8,9	1,2,3,4,8,9
$B_3$	1,2,3,4,6,7,8,9	1,2,3,5,7,8,9
$B_4$	1,2,3,5,7,8,9	1,2,3,6,7,8
$B_5$	1,2,3,5,7,8,9	1,3,5,8,9
$B_6$	1,3,5,8,9	3,5,9,10,11
EXIT	3,5,9,10,11	3,5,9,10,11

### 9.2.3

1)

基本块	def	use
$B_1$	a,b	$\emptyset$
$B_2$	c,d	a,b
$B_3$	$\emptyset$	b,d
$B_4$	d	a,b,e
$B_5$	e	a,b,c
$B_6$	a	b,d

2)

基本块	IN	OUT
ENTRY	e	e
$B_1$	e	a,b,e
$B_2$	a,b,e	a,b,c,d,e
$B_3$	a,b,c,d,e	a,b,c,d,e
$B_4$	a,b,c,e	a,b,c,d,e
$B_5$	a,b,c,d	a,b,d,e
$B_6$	b,d	$\emptyset$