

Mini Quiz 17

```
x = a + b;  
y = x + c;  
z = a + b + c;
```

```
x = a + b;  
y = x + c;  
z = a + b + c;
```

```
x = a + b  
t1 = x
```

```
a → v1  
b → v2  
x → v3
```

```
v1 + v2 → v3
```

```
v1 + v2 → t1
```

`x = a + b;`
`y = x + c;`
`z = a + b + c;`

$x = a + b$
 $t_1 = x$
 $y = x + c$
 $t_2 = y$

$a \rightarrow v_1$
 $b \rightarrow v_2$
 $x \rightarrow v_3$
 $c \rightarrow v_4$
 $y \rightarrow v_5$

$v_1 + v_2 \rightarrow v_3$
 $v_3 + v_4 \rightarrow v_5$

$v_1 + v_2 \rightarrow t_1$
 $v_3 + v_4 \rightarrow t_2$

$x = a + b;$
 $y = x + c;$
 $z = a + b + c;$

$x = a + b$
 $t_1 = x$
 $y = x + c$
 $t_2 = y$
 $z = t_2$

$a \rightarrow v_1$
 $b \rightarrow v_2$
 $x \rightarrow v_3$
 $c \rightarrow v_4$
 $y \rightarrow v_5$
 $z \rightarrow v_5$

$v_1 + v_2 \rightarrow v_3$
 $v_3 + v_4 \rightarrow v_5$

$v_1 + v_2 \rightarrow t_1$
 $v_3 + v_4 \rightarrow t_2$

```
x = 5;  
y = x + 3;  
z = b + 0*c + -y;  
y = a*y;  
w = (y > c) && (x < 3);
```

```
x = 5  
y = x + 3  
t1 = -y  
t2 = 0 * c  
t3 = t2 + t1  
z = b + t3  
y = a * y  
t4 = y > c  
t5 = x < 3  
w = t4 && t5
```

$x = 5$
 $y = x + 3$
 $t_1 = -y$
 $t_2 = 0 * c$
 $t_3 = t_2 + t_1$
 $z = b + t_3$
 $y = a * y$
 $t_4 = y > c$
 $t_5 = x < 3$
 $w = t_4 \&\&t_5$

$x \rightarrow 5$
 $y \rightarrow 8$
 $t_1 \rightarrow -8$
 $c \rightarrow v_1$
 $t_2 \rightarrow 0$
 $t_3 \rightarrow -8$

$5 + 3 \rightarrow 8$
 $-8 \rightarrow -8$
 $0 * v_1 \rightarrow 0$
 $0 + -8 \rightarrow -8$

$x = 5$
 $y = 8$
 $t_1 = -8$
 $t_2 = 0$
 $t_3 = -8$

$x = 5$
 $y = x + 3$
 $t_1 = -y$
 $t_2 = 0 * c$
 $t_3 = t_2 + t_1$
 $z = b + t_3$
 $y = a * y$
 $t_4 = y > c$
 $t_5 = x < 3$
 $w = t_4 \&\&t_5$

$x \rightarrow 5$
 $y \rightarrow 8$
 $t_1 \rightarrow -8$
 $c \rightarrow v_1$
 $t_2 \rightarrow 0$
 $t_3 \rightarrow -8$
 $b \rightarrow v_2$
 $z \rightarrow v_3$

$x = 5$
 $y = 8$
 $t_1 = -8$
 $t_2 = 0$
 $t_3 = -8$
 $z = b - 8$

$5 + 3 \rightarrow 8$
 $-8 \rightarrow -8$
 $0 * v_1 \rightarrow 0$
 $0 + -8 \rightarrow -8$
 $v_2 - 8 \rightarrow v_3$

$x = 5$
 $y = x + 3$
 $t_1 = -y$
 $t_2 = 0 * c$
 $t_3 = t_2 + t_1$
 $z = b + t_3$
 $y = a * y$
 $t_4 = y > c$
 $t_5 = x < 3$
 $w = t_4 \&\&t_5$

$x \rightarrow 5$
 $y \rightarrow 8$
 $t_1 \rightarrow -8$
 $c \rightarrow v_1$
 $t_2 \rightarrow 0$
 $t_3 \rightarrow -8$
 $b \rightarrow v_2$
 $z \rightarrow v_3$
 $a \rightarrow v_4$
 $y \rightarrow v_5$

$x = 5$
 $y = 8$
 $t_1 = -8$
 $t_2 = 0$
 $t_3 = -8$
 $z = b - 8$
 $y = a * 8$

$5 + 3 \rightarrow 8$
 $-8 \rightarrow -8$
 $0 * v_1 \rightarrow 0$
 $0 + -8 \rightarrow -8$
 $v_2 - 8 \rightarrow v_3$
 $8 * v_4 \rightarrow v_5$

```

x = 5
y = x + 3
t1 = -y
t2 = 0 * c
t3 = t2 + t1
z = b + t3
y = a * y
t4 = y > c
t5 = x < 3
w = t4 && t5

```

```

x → 5
y → 8
t1 → -8
c → v1
t2 → 0
t3 → -8
b → v2
z → v3
a → v4
y → v5
t4 → v7

```

```

5 + 3 → 8
-8 → -8
0 * v1 → 0
0 + -8 → -8
v2 - 8 → v3
8 * v4 → v5
v5 > v1 → v7

```

```

x = 5
y = 8
t1 = -8
t2 = 0
t3 = -8
z = b - 8
y = a * 8
t4 = y > c

```

```

x = 5
y = x + 3
t1 = -y
t2 = 0 * c
t3 = t2 + t1
z = b + t3
y = a * y
t4 = y > c
t5 = x < 3
w = t4 && t5

```

```

x → 5
y → 8
t1 → -8
c → v1
t2 → 0
t3 → -8
b → v2
z → v3
a → v4
y → v5
t4 → v7
t5 → false
w → false

```

```

5 + 3 → 8
-8 → -8
0 * v1 → 0
0 + -8 → -8
v2 - 8 → v3
8 * v4 → v5
v5 > v1 → v7
5 < 3 → false
v7 && false → false

```

```

x = 5
y = 8
t1 = -8
t2 = 0
t3 = -8
z = b - 8
y = a * 8
t4 = y > c
t5 = false
w = false

```