

$b_1$ 

$v_1 \leftarrow 1$   
 $z_1 \leftarrow 8$   
 $y_1 \leftarrow 4$

 $b_2$ 

$v_2 \leftarrow \phi(v_1, v_2)$   
 $z_2 \leftarrow \phi(z_1, z_2)$   
 $y_2 \leftarrow \phi(y_1, y_3)$   
 $x_1 \leftarrow 5 + y_2$   
 $y_3 \leftarrow x_1 \times z_2$   
 $x_2 \leftarrow x_1 - 1$   
**if** ( $x_2 = 0$ )

 $b_3$ 

$y_4 \leftarrow \phi(y_3)$   
 $v_3 \leftarrow \phi(v_2)$   
 $w_1 \leftarrow v_3 + y_4$   
**return**  $w_1$

**true****false**