

$add(a, 1) \xrightarrow{ro} add(b, 1) \xrightarrow{ro} read() \Rightarrow b \cdot a \cdot c$

(a)

$add(c, 1) \xrightarrow{ro} add(d, 4)$

$add(a, 1) \xrightarrow{vis} add(b, 1) \xrightarrow{vis} read() \Rightarrow b \cdot a \cdot c$
 $add(c, 1) \xrightarrow{vis} add(b, 1) \xrightarrow{vis} read() \Rightarrow b \cdot a \cdot c$
 $add(c, 1) \xrightarrow{vis} add(d, 4)$

(b)

$add(a, 1) \longrightarrow add(b, 1)$

$add(c, 1)$

(c)

$add(a)_1 \xrightarrow{vis} rem(a)_1 \xrightarrow{vis} add(a)_2 \xrightarrow{vis} rem(a)_2$
 $add(a)_1 \xrightarrow{vis} contains(a) \Rightarrow true$
 $rem(a)_2 \xrightarrow{vis} contains(a) \Rightarrow true$

(d)

$add(a)_1$

$rem(a)_2$

(e)