

## R-occurs<sup>0,22</sup>

R-occurs( $R; i; z$ )

$\equiv_{\text{def}}$  case  $R$  of

Rnone  $\Rightarrow$  false<sub>2</sub>

Rplus( $left, right$ )  $\Rightarrow$   $rec_1.rec_2.rec_1 \vee_2 rec_2$

Rinit( $loc, T, x, v$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z = x$

Rframe( $loc, T, x, L$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z = x$

Rsframe( $lnk, tag, L$ )  $\Rightarrow$  false<sub>2</sub>

Reffect( $loc, ds, kind, T, x, f$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 (z = x \vee_2 z \in \text{dom}(ds))$

Rsend( $ds, kind, T, l, dt, g$ )  $\Rightarrow$   $\text{source}(l) = i \wedge_2 z \in \text{dom}(ds)$

Rpre( $loc, ds, a, T, P$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z \in \text{dom}(ds)$

Raframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 \text{deq-member}(\text{IdDeq}; z; L)$

Rbframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$  false<sub>2</sub>

Rrframe( $loc, x, L$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z = x$

*clarification:*

R-occurs( $R; i; z$ )

$\equiv_{\text{def}}$  case  $R$  of

Rnone  $\Rightarrow$  false<sub>2</sub>

Rplus( $left, right$ )  $\Rightarrow$   $rec_1.rec_2.rec_1 \vee_2 rec_2$

Rinit( $loc, T, x, v$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z = x$

Rframe( $loc, T, x, L$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z = x$

Rsframe( $lnk, tag, L$ )  $\Rightarrow$  false<sub>2</sub>

Reffect( $loc, ds, kind, T, x, f$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 (z = x \vee_2 \text{fpf-dom}(\text{IdDeq}; z; ds))$

Rsend( $ds, kind, T, l, dt, g$ )  $\Rightarrow$   $\text{source}(l) = i \wedge_2 \text{fpf-dom}(\text{IdDeq}; z; ds)$

Rpre( $loc, ds, a, T, P$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 \text{fpf-dom}(\text{IdDeq}; z; ds)$

Raframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 \text{deq-member}(\text{IdDeq}; z; L)$

Rbframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$  false<sub>2</sub>

Rrframe( $loc, x, L$ )  $\Rightarrow$   $loc = i \wedge_2 z = x$