

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

R-ds( $R; i$ )  
 $\equiv_{\text{def}}$  case  $R$  of  
  Rnone  $\Rightarrow$   
  Rplus( $left, right$ )  $\Rightarrow rec_1, rec_2.rec_1 \oplus rec_2$   
  Rinit( $loc, T, x, v$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow x : T$  else fi  
  Rframe( $loc, T, x, L$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow x : T$  else fi  
  Rsframe( $lnk, tag, L$ )  $\Rightarrow$   
  Reffect( $loc, ds, knd, T, x, f$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow ds$  else fi  
  Rsend( $ds, knd, T, l, dt, g$ )  $\Rightarrow$  if source( $l$ ) =  $i \rightarrow ds$  else fi  
  Rpre( $loc, ds, a, T, P$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow ds$  else fi  
  Raframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$   
  Rbframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$   
  Rrframe( $loc, x, L$ )  $\Rightarrow$

*clarification:*

R-ds( $R; i$ )  
 $\equiv_{\text{def}}$  case  $R$  of  
  Rnone  $\Rightarrow$   
  Rplus( $left, right$ )  $\Rightarrow rec_1, rec_2.fpf\text{-}join(IdDeq; rec_1; rec_2)$   
  Rinit( $loc, T, x, v$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow x : T$  else fi  
  Rframe( $loc, T, x, L$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow x : T$  else fi  
  Rsframe( $lnk, tag, L$ )  $\Rightarrow$   
  Reffect( $loc, ds, knd, T, x, f$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow ds$  else fi  
  Rsend( $ds, knd, T, l, dt, g$ )  $\Rightarrow$  if source( $l$ ) =  $i \rightarrow ds$  else fi  
  Rpre( $loc, ds, a, T, P$ )  $\Rightarrow$  if  $loc = i \rightarrow ds$  else fi  
  Raframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$   
  Rbframe( $loc, k, L$ )  $\Rightarrow$   
  Rrframe( $loc, x, L$ )  $\Rightarrow$