

R-da^{0,22}

R-da($R;i$)

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

clarification:

R-da($R;i$)

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