## ecl-act$^{0,22}$

ecl-act$(ds;da;m;x)$
$\equiv_{\text{def}}$ ecl_ind$(x;k,test.\lambda L.\text{False};a,b,aa,ab.\lambda L.aa(L)$
$\vee$ $(\exists L_1,\ L_2$:event-info$(ds;da)$ List.
$L = (L_1\ @\ L_2)$ & ecl-halt$(ds;da;a)(0,L_1)$ & $ab(L_2));a,b,aa,ab.\lambda L.aa(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}^+.\ L' \leq L \Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;b)(n,L') \Rightarrow L' = L)$
$\vee$ $ab(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}^+.$
$L' \leq L \Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;a)(n,L') \Rightarrow L' = L);a,b,aa,ab.\lambda L.aa(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}.\ L' \leq L \Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;b)(n,L') \Rightarrow L' = L)$
$\vee$ $ab(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}.$
$L' \leq L$
$\Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;a)(n,L')$
$\Rightarrow L'$
$=$
$L);a,aa.$star-append(event-info$(ds;da)$;ecl-halt$(ds;da;a)$
$(0);aa);a,n,aa.$if $m{=}_2n\rightarrow$
ecl-halt$(ds;da;a)(0)$
else $aa$ fi$;a,n,aa.aa;a,l,aa.aa)$

*clarification:*

ecl-act$(ds;da;m;x)$
$\equiv_{\text{def}}$ ecl_ind$(x;k,test.\lambda L.\text{False};a,b,aa,ab.\lambda L.aa(L)$
$\vee$ $(\exists L_1$:event-info$(ds;da)$ List, $L_2$:event-info$(ds;da)$ List.
$L = (L_1\ @\ L_2) \in$ event-info$(ds;da)$ List
& ecl-halt$(ds;da;a)(0,L_1)$
& $ab(L_2));a,b,aa,ab.\lambda L.aa(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}^+.$
$L' \leq L \in$ event-info$(ds;da)$ List
$\Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;b)(n,L')$
$\Rightarrow L' = L \in$ event-info$(ds;da)$ List)
$\vee$ $ab(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}^+.$
$L' \leq L \in$ event-info$(ds;da)$ List
$\Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;a)(n,L')$
$\Rightarrow L' = L \in$ event-info$(ds;da)$ List$);a,b,aa,ab.\lambda L.aa(L)$
& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n{:}\mathbb{N}.$
$L' \leq L \in$ event-info$(ds;da)$ List
$\Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;b)(n,L')$
$\Rightarrow L' = L \in$ event-info$(ds;da)$ List)
$\vee$ $ab(L)$

& $(\forall L'$:event-info$(ds;da)$ List, $n$:$\mathbb{N}$.
$L' \leq L \in$ event-info$(ds;da)$ List
$\Rightarrow$ ecl-halt$(ds;da;a)(n,L')$
$\Rightarrow L' = L \in$ event-info$(ds;da)$ List);$a,aa$.star-append(event-info$(ds;da)$;ecl-halt$(ds;da;a)$
(0);$aa$);$a,n,aa$.if $m{=}_2 n \rightarrow$
ecl-halt$(ds;da;a)$
(0)
else $aa$ fi;$a,n,aa.aa;a,l,aa$.

http://www.cs.cornell.edu/Info/Projects/NuPrl/FDLcontent/p0_286125_/p25_72194_{ecl-act}.html