

## ecl-trans<sup>0,22</sup>

ecl-trans( $x$ )

$\equiv_{\text{def}}$  ecl\_ind( $x; k, test$ .ecl-base-tuple( $k; test$ );  $a, b, A, B$ .combine-ecl-tuples( $A; B; \lambda a, b, n. 0 <_2 n$   
 $\wedge_2 a(n)$   
 $\vee_2 b(n) \wedge_2 a(0); \lambda a, b. a \vee_2 b$ );  $a, b, A, B$ .combine-ecl-tuples2( $A; B; \lambda x, a, b, n. \text{isl}(x)$   
 $\wedge_2 (0 <_2 n \wedge_2 \text{if outl}(x) \rightarrow a(n) \text{ else } b(n) \text{ fi}$   
 $\vee_2 n =_2 0 \wedge_2 a(0) \wedge_2 b(0)); \lambda ha, hb, eha, ehb, a, b. a \wedge_2 \neg_2 ehb$   
 $\vee_2 b \wedge_2 \neg_2 eha$ );  $a, b, A, B$ .combine-ecl-tuples2( $A; B; \lambda x, a, b, n. \text{isl}(x)$   
 $\wedge_2 \text{if outl}(x) \rightarrow a(n) \text{ else } b(n) \text{ fi}; \lambda ha, hb, eha, ehb, a, b. a \wedge_2 \neg_2 hb \wedge_2 \neg_2 ehb$   
 $\vee_2 b \wedge_2 \neg_2 ha \wedge_2 \neg_2 eha$ );  $a, A$ .reset-ecl-tuple( $A$ );  $a, m, A$ .add-ecl-act( $A; m$ );  $a, m, A$ .ecl-add-throw( $A; m$ );  $a, l, A$ .ecl-add-c