

## w-when-after<sup>0,22</sup>

$\forall w:\text{World}.$   
FairFifo  
 $\Rightarrow (\forall e:\text{E}.$   
  when-after( $e;\lambda e.\text{w-info}(w;e);\lambda e.\text{w-pred}(w;e);\lambda i,x. \text{s}(i;0).x;\lambda i.$   
  1of(2of(w-machine( $w;i$ ))); $\lambda e.\text{val}(e)$ )  
  =  
   $\langle \lambda x.\text{s}(\text{loc}(e);\text{time}(e)).x, \lambda x.\text{s}(\text{loc}(e);\text{time}(e)+1).x \rangle$   
   $\in (x:\text{Id} \rightarrow w.\text{T}(\text{loc}(e),x)) \times (x:\text{Id} \rightarrow w.\text{T}(\text{loc}(e),x))$ )