

fifo+property_wf^{11,40}

$\forall es:ES, C, T:\text{Type}, S:(C \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow \mathbb{P}), R:(C \rightarrow E \rightarrow \mathbb{P}),$
 $codes:(j,i:C \rightarrow e:\{x:E \mid S(j,i,x)\} \rightarrow \text{state}@loc(e) \rightarrow T),$
 $decodes:(i:C \rightarrow e:\{x:E \mid R(i,x)\} \rightarrow \text{state}@loc(e) \rightarrow T), Req:(C \rightarrow E \rightarrow \mathbb{P}), Ack:(C \rightarrow C \rightarrow E \rightarrow \mathbb{P}), i:C,$
 $f:(\{e:E \mid R(i,e)\} \rightarrow \{e:E \mid \exists j:C. (S(j,i,e))\}).$
 $\text{fifo+property}(es;codes;decodes;C;S;R;T;Req;Ack;i;f) \in \mathbb{P}$