

<div style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black; margin-bottom: 10px;">MODULE <i>InnerFIFO</i></div> <div> EXTENDS <i>Naturals, Sequences</i>  CONSTANT <i>Message</i>  VARIABLES <i>in, out, q</i>   <i>InChan</i> <math>\triangleq</math> INSTANCE <i>Channel</i> WITH <i>Data</i> <math>\leftarrow</math> <i>Message</i>, <i>chan</i> <math>\leftarrow</math> <i>in</i>  <i>OutChan</i> <math>\triangleq</math> INSTANCE <i>Channel</i> WITH <i>Data</i> <math>\leftarrow</math> <i>Message</i>, <i>chan</i> <math>\leftarrow</math> <i>out</i> </div>
<div> <i>Init</i> <math>\triangleq</math>    <math>\wedge</math> <i>InChan!Init</i>                    <math>\wedge</math> <i>OutChan!Init</i>                    <math>\wedge</math> <i>q</i> = {} </div>