

	MODULE 00_Counter	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>EXTENDS <i>Naturals</i></p> <p>CONSTANTS <i>MinValue</i>, <i>MaxValue</i></p> <p>ASSUME <i>MinValue</i> &lt; <i>MaxValue</i></p> <p>VARIABLE <i>counter</i></p> <p><i>Invariant</i> <math>\triangleq</math> <i>counter</i> <math>\in</math> <i>MinValue</i> .. <i>MaxValue</i></p> <p><i>Success</i> <math>\triangleq</math> <math>\Diamond\Box(\textit{counter} = \textit{MaxValue})</math></p> <p><i>Init</i> <math>\triangleq</math> <i>counter</i> = <i>MinValue</i></p> <p><i>Next</i> <math>\triangleq</math> <i>counter</i>' = IF <i>counter</i> &lt; <i>MaxValue</i></p> <div style="margin-left: 100px;"> <p>THEN <i>counter</i> + 1</p> <p>ELSE <i>counter</i></p> </div> <p><i>Spec</i> <math>\triangleq</math> <math>\wedge</math> <i>Init</i></p> <div style="margin-left: 40px;"> <p><math>\wedge \Box[\textit{Next}]_{\textit{counter}}</math></p> <p><math>\wedge \text{WF}_{\textit{counter}}(\textit{Next})</math></p> </div> </div> <div style="width: 35%; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding-left: 10px; padding-right: 10px;"> </div> </div>		