

	MODULE <i>JarrosDeAgua</i>	
EXTENDS <i>Integers</i>		
VARIABLES <i>jarro_pequeno, jarro_grande</i>		
$TypeOK \triangleq \wedge jarro_pequeno \in 0 \dots 3$ $\wedge jarro_grande \in 0 \dots 5$		
$Init \triangleq \wedge jarro_grande = 0$ $\wedge jarro_pequeno = 0$		
$EnchePequeno \triangleq \wedge jarro_pequeno' = 3$ $\wedge jarro_grande' = jarro_grande$		
$EncheGrande \triangleq \wedge jarro_grande' = 5$ $\wedge jarro_pequeno' = jarro_pequeno$		
$EsvaziaPequeno \triangleq \wedge jarro_pequeno' = 0$ $\wedge jarro_grande' = jarro_grande$		
$EsvaziaGrande \triangleq \wedge jarro_grande' = 0$ $\wedge jarro_pequeno' = jarro_pequeno$		
$PequenoParaGrande \triangleq$ IF $jarro_grande + jarro_pequeno \leq 5$ <div style="margin-left: 40px;">THEN $\wedge jarro_grande' = jarro_grande + jarro_pequeno$ $\wedge jarro_pequeno' = 0$</div> <div style="margin-left: 40px;">ELSE $\wedge jarro_grande' = 5$ $\wedge jarro_pequeno' = jarro_pequeno - (5 - jarro_grande)$</div>		
$GrandeParaPequeno \triangleq$ IF $jarro_grande + jarro_pequeno \leq 3$ <div style="margin-left: 40px;">THEN $\wedge jarro_grande' = 0$ $\wedge jarro_pequeno' = jarro_grande + jarro_pequeno$</div> <div style="margin-left: 40px;">ELSE $\wedge jarro_grande' = jarro_pequeno - (3 - jarro_grande)$ $\wedge jarro_pequeno' = 3$</div>		
$Next \triangleq \vee EnchePequeno$ $\vee EncheGrande$ $\vee EsvaziaPequeno$ $\vee EsvaziaGrande$ $\vee PequenoParaGrande$ $\vee GrandeParaPequeno$		