# untimedLanguage.imi

pta

| 2 clocks | 1 parameter | Initial |
|----------|-------------|---------|
| x <br> y | p | p >= 0 <br> & x = 0 <br> & y = 0 |

l1 | $p >= y$ & $1 >= x$

$x = 1$
a
$x := 0$

$x = 1$
& $p = y$
a
$x := 0$
$y := 0$

l2 | $p >= y$ & $1 >= x$

$x = 1$
b
$x := 0$

$x = 1$
& $p = y$
b
$x := 0$
$y := 0$

l3 | $p >= y$ & $1 >= x$

$x = 1$
c
$x := 0$

$x = 1$
& $p = y$
c
$x := 0$
$y := 0$

acc | l4 | True