

Input/State	1	2	3
i_1	$1/o_1, 3/o_2$	$2/o_2, 3/o_1$	$2/o_2$
i_2	$1/o_1, 2/o_2$	$3/o_1, o_2$	$1/o_1$
i_3	$1/o_1, 3/o_2$	$2/o_1$	$1/o_2$