

Input	Output	State	Type	Priority
$I_1$	$O_1$	$S_1$	$T_1$	$P_1$
$I_2$	$O_2$	$S_2$	$T_2$	$P_2$
...	...	...	...	...
...	...	...	...	...
$I_N$	$O_N$	$S_N$	$T_N$	$P_N$