## Tables of Some Finite Semiquandles

$$\left[ \begin{array}{c|c} \uparrow & \downarrow \end{array} \right]$$

## Order 2:

$$\left[\begin{array}{cc|c} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}\right] \qquad \left[\begin{array}{cc|c} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{array}\right]$$

## Order 3:

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & | & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & | & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & | & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & | & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & | & 1 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & | & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & | & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 2 & | & 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 & | & 2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & | & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & | & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & | & 1 & 1 \end{bmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 & | & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & | & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & | & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

## Order 4:

$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$	$ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 & 1 & 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} $	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 1 & 2 & 2 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix}$	$ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 & 3 \\ 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 & 2 \end{bmatrix} $	1   1 1 1 0   1 1 1 0
$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 \end{bmatrix}$	$ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 3 & 3 & 2 & 3 & 3 \\ 3 & 2 & 2 & 2 & 3 & 2 & 2 \end{bmatrix} $	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$	$ \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{bmatrix} $	$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 3 & 3 & 3 & 1 & 2 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 2 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 2 & 2 & 2 & 3 & 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$

$ \left[\begin{array}{ccc ccc ccc ccc} 0 & 2 & 3 & 1 & 0 & 3 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 1 & 3 & 1 & 2 & 0 & 3 \\ 1 & 3 & 2 & 0 & 3 & 0 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 0 & 2 & 2 & 1 & 3 & 0 \end{array}\right] $	$ \left[\begin{array}{ccc ccc ccc ccc ccc ccc ccc } 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array}\right] $	$ \left[\begin{array}{ccc ccc ccc ccc ccc ccc ccc } 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 3 & 3 & 3 \\ 1 & 3 & 3 & 3 & 3 & 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 \end{array}\right] $
$ \left[\begin{array}{cccc cccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\left[\begin{array}{ccc ccc ccc ccc ccc ccc } 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 \end{array}\right]$	$ \left[\begin{array}{cccc cccc} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 2 & 2 & 3 & 3 & 2 & 2 \end{array}\right] $
$ \left[\begin{array}{cccc cccc} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{array}\right] $	$ \left[\begin{array}{ccc ccc ccc ccc ccc} 1 & 2 & 2 & 1 & 1 & 2 & 2 & 1 \\ 3 & 0 & 0 & 3 & 3 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 3 & 3 & 0 & 0 & 3 & 3 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 2 & 2 & 1 & 1 & 2 \end{array}\right] $	$ \left[\begin{array}{ccc ccc ccc ccc ccc ccc } 1 & 2 & 0 & 3 & 1 & 3 & 2 & 0 \\ 3 & 0 & 2 & 1 & 2 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 3 & 1 & 2 & 3 & 1 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 3 & 0 & 0 & 2 & 3 & 1 \end{array}\right] $
$ \left[\begin{array}{cccc cccc} 2 & 2 & 2 & 2 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 2 & 2 & 2 & 2 \end{array}\right] $	$ \left[\begin{array}{cccc cccccccccccccccccccccccccccccccc$	