#### Sprawozdanie Laboratorium PTC

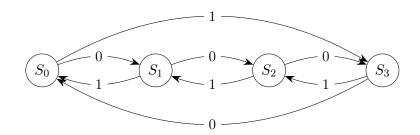
# Układy Sekwencyjne 1

Stanisław Fiedler 160250, L1

LAB 3, 4 listopada 2024

Zmodyfikuj licznik z zadania 1, tak aby liczył w kodzie Graya.

### 1 Graf Przejść



### 2 Tabica przejść oraz zakodowana tablica przejść

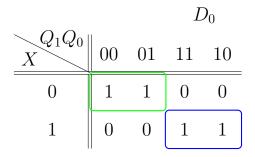
	0		_		0	1
$S_0$	$S_1$ $S_2$ $S_3$ $S_0$	$S_3$	-	00	01 11 10	10
$S_1$	$S_2$	$S_0$		01	11	00
$S_2$	$S_3$	$S_1$		11	10	01
$S_3$	$S_0$	$S_2$		10	00	11

### 3 Fukcje wzbudzeń

X	$Q_1$	$Q_0$	$D_1$	$D_0$
0	0	0	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1

 $D_1$ 

$X^{Q_1Q_0}$	00	01	11	10	
0	0	1	1	0	$D = \overline{V}O + V\overline{O}$
1	1	0	0	1	$D_1 = \bar{X}Q_0 + X\bar{Q_0}$



$$D_0 = \bar{X}\bar{Q}_1 + XQ_1$$

## 4 Symulacja Logisim

