

1

$$\begin{array}{ccc} q_2 & q_1 & q_0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ q_0 & q_2 & q_1 \end{array}$$

sekwencja collizama

001	1
110	6
011	3
111	7
101	5
100	4
010	2
001	1

2

$$\begin{array}{cccc} q_3 & q_2 & q_1 & q_0 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ q_2 & q_1 & q_0 & q_3 \end{array}$$

sekwencja collizama

0000	0
0001	1
0011	3
0110	6
1100	12
1000	8
0000	0

4

1) ~~sta~~ w tym

W tym przypadku po jednym cyklu zegara wartości będą wynosiły 1.0

Spowodowane jest to wzięciem bloku always-latch

oraz przypisania blokującego (wykonywanie instrukcji „po kolei”)

stom przed Po przejściu zegara w stan wysoki nastąpią kolejne przypisanie!

$ra=1$	$rb=1$	$rb = ra - 1$	$rb = 0$	stom
$ra=1$	$rb=0$	$if(rb==0)e=1$	$e=1$	po