

Ćwiczenie 3: Układy iteracyjne

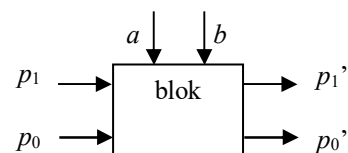
Zadanie:

Zbudować iteracyjny komparator liczb binarnych poczynając od bitów młodszych.

Tabela komparatora liczb binarnych (od bitów młodszych)

p_1	p_0	a	b	p_1'	p_0'
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	0	1
0	1	0	1	0	1
0	1	1	0	1	0
0	1	1	1	0	1
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	1
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	x	x
1	1	0	1	x	x
1	1	1	0	x	x
1	1	1	1	x	x

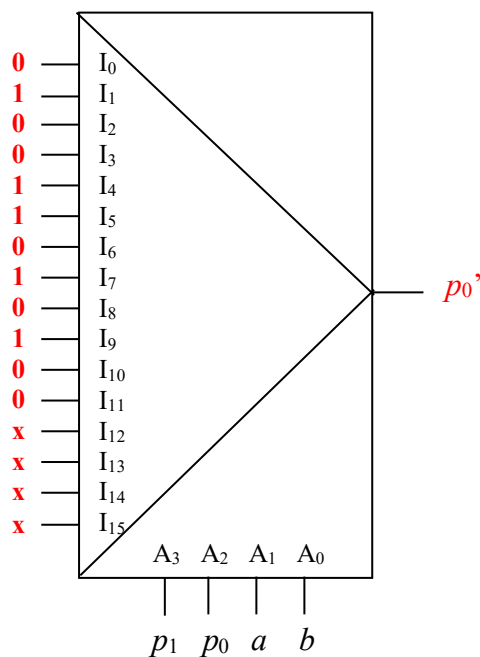
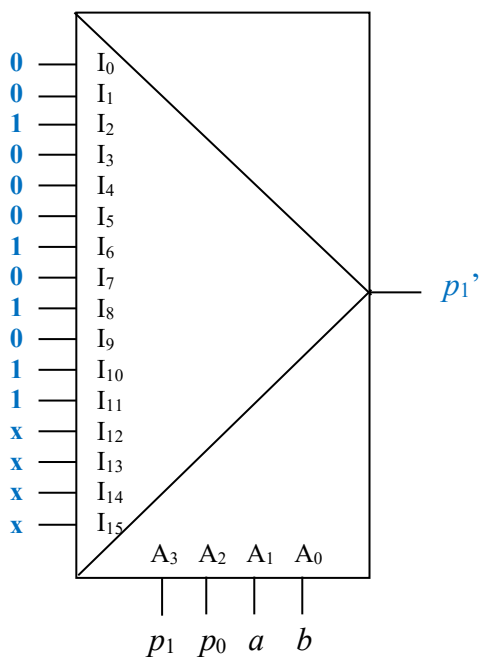
Przeniesienia – kodowanie			
p_1	p_0		
0	0	$a = b$	(równe)
0	1	$a < b$	(a mniejsze)
1	0	$a > b$	(a większe)
1	1	x	(nie używane)



$$p_1' = f(p_1, p_0, a, b) = \Sigma(2, 6, 8, 10, 11, (12, 13, 14, 15))$$

$$p_0' = g(p_1, p_0, a, b) = \Sigma(1, 4, 5, 7, 9, (12, 13, 14, 15))$$

Realizacja na dwóch mpx 16/1: (przeniesienia początkowe: $p_1 p_0 = 0 0$)



(UWAGA! W SPRAWOZDANIU KAŻDY SCHEMAT MUSI BYĆ NARYSOWANY RĘCZNIE)