

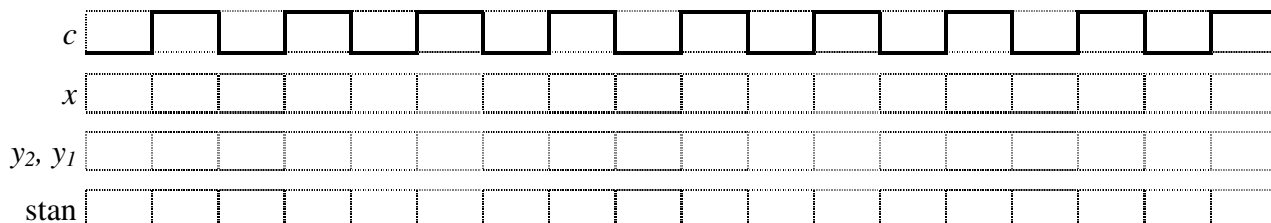
Laboratorium techniki cyfrowej

Sprawozdanie z ćwiczenia 4 – Układy sekwencyjne

Imię i nazwisko	Ocena	Data
		Podpis prowadzącego zajęcia

Zadanie 1

Wykonać polecenia z zadania 4.1 ze skryptu laboratoryjnego, czyli zaprojektować układ synchroniczny o jednym wejściu x i dwóch wyjściach y_1, y_2 sterującymi diodami LED. Gdy $x = 0$ oba wyjścia powinny być ustawione w stan 0. Gdy wejście zmieni się na $x = 1$ układ powinien zrealizować sekwencję: $(y_2 = 1, y_1 = 0)$; $(y_2 = 0, y_1 = 1)$ i powrócić do stanu początkowego $(y_2 = 0, y_1 = 0)$. Poniżej narysować przebiegi czasowe. Pozostałe etapy projektu zapisać na odwrotnej stronie sprawozdania. Układ zmontować i sprawdzić jego działanie.



Zadanie 2

Sprawdzić, czy uniwibratory umieszczone w stanowisku laboratoryjnym są retriggerowalne. Narysować schemat układu wspomagającego badanie oraz uzasadnić wnioski.

Zadanie 3

Zmontować układ generatora przebiegu prostokątnego. Zmierzyć największy i najmniejszy możliwy do uzyskania okres i sprawdzić zależność określającą czas trwania impulsu. Narysować schemat połączonego układu. Wypełnić poniższą tabelę.

	Zmierzony	Wyliczony
okres minimalny		
okres maksymalny		