

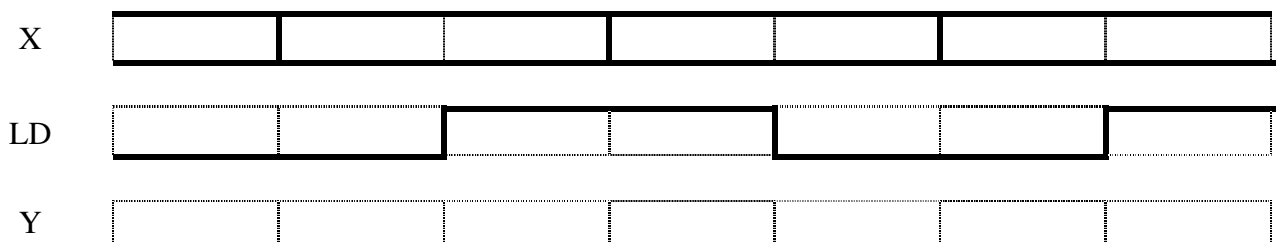
Laboratorium techniki cyfrowej

Sprawozdanie z ćwiczenia 5 – Liczniki i rejestry

Imię i nazwisko	Ocena	Data
		Podpis prowadzącego zajęcia

Zadanie 1

Zbadać i opisać działanie rejestru zatraskowego R, zmieniając stan wejść informacyjnych X w czasie wysokiego oraz niskiego stanu wejścia sterującego LD i obserwując stan jego wyjść wyprowadzonych na diody LED. Narysować przebiegi czasowe.



Zadanie 2

Sprawdzić sekwencję stanów licznika LA. Zrealizować za pomocą tego układu licznik liczący mod 10. Na odwrotnej stronie sprawozdania narysować schemat, połączyć i sprawdzić działanie układu.

Zadanie 3

Przetestować realizację wszystkich operacji wykonywanych przez licznik LS. Zrealizować za pomocą tego układu:

- licznik liczący mod 10;
- licznik liczący od 3 do 9;
- licznik liczący od 6 do 15.

Na odwrotnej stronie sprawozdania narysować schematy, połączyć i sprawdzić działanie układów.

Zadanie 4

Przetestować realizację wszystkich operacji wykonywanych przez rejestr RP. Zrealizować za pomocą tego układu:

- licznik pierścieniowy;
- licznik w kodzie Johnsona;
- licznik łańcuchowy.

Na odwrotnej stronie sprawozdania narysować schematy, połączyć i sprawdzić działanie układów.