

## SWB - Układy sekwencyjne - wiadomości podstawowe - lab.3

imię i nazwisko: .....

imię i nazwisko: .....

grupa: .....

1. Z przerzutników typu D zbudować cztróbitowy rejestr przesuwny,
2. Wykorzystując zbudowany w punkcie 1. rejestr przesuwny zbudować licznik pierścieniowy,
3. Wykorzystując zbudowany w punkcie 1. rejestr przesuwny zbudować licznik Johnsona,
4. Z przerzutników typu D zbudować licznik *mod*9,
5. Z przerzutników typu D zbudować licznik liczący od 3 do 9,
6. Zbudować zatrząsk 1-bitowy wykorzystując przerzutniki RS zbudowane z bramek NAND.
7. Wygenerować sekwencję stanów pseudolosowych posługując się rejestrem przesuwным z punktu 1. i bramką XOR. Określ okres sygnału. Sprawdź zachowanie układu dla różnych odczepów sygnałów podawanych na bramkę XOR.