|  |  |
| --- | --- |
| Laboratorium Teorii Automatów | |
| **Projektowanie układów sekwencyjnych w formie diagramów skończenie stanowych** | |
| Grupa 4b (wtorek 17.15) | Sonia Wittek, Katarzyna Wątorska, Bartłomiej Mróz |

# Wstęp teoretyczny

Celem ćwiczenia było zapoznanie się z koncepcją maszyny skończenie stanowej i nabycie umiejętności projektowania jej. Nauczyliśmy się także używać środowiska LabVIEW z zainstalowanym modułem programowym Statechart w celu zaprogramowania układu logicznego sbRIO-9636.

# Przebieg laboratorium

## Automat sygnalizujący, że na wejściu nastąpiła sekwencja <>

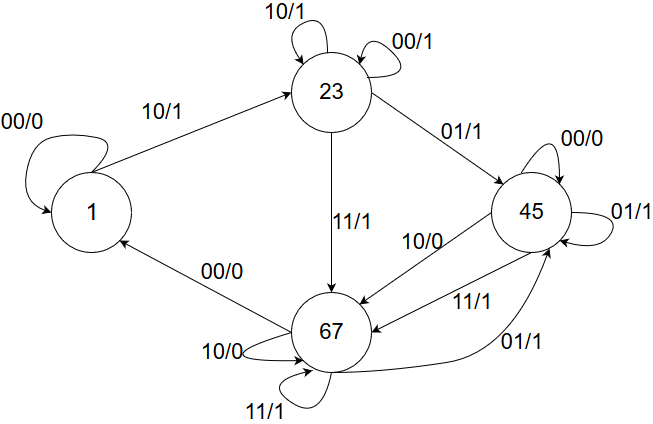
## Przejazd kolejowy z poprzednich laboratoriów

Tabela minimalna wejść i wyjść dla II wersji automatu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Q\DB | 00 | 01 | 11 | 10 |
| 1 | **1**, 0 | -,- | -,- | 2 3, 1 |
| 2 3 | **2 3**, 1 | 4 5,1 | 6 7, 1 | **2 3**, 1 |
| 4 5 | **4 5**, 0 | **4 5**, 1 | 6 7, 1 | 6 7, 0 |
| 6 7 | 1, 0 | 4 5, 1 | **6 7**, 1 | **6 7**, 0 |

Przy czym

Diagram przepływu stanów dla przejazdu kolejowego dla automatu Mealy’ego.



# Podsumowanie