

Architektura komputerów i systemy operacyjne

Lista 6

- 1) Zrealizuj automat Moore'a do detekcji parzystej liczby jedynek.
- 2) Zrealizuj automat (Moore'a lub Mealy'ego) do detekcji sekwencji 00110.
- 3) Zrealizuj automat (Moore'a lub Mealy'ego) do detekcji alternatywy sekwencji:
1011 lub **0101** lub **0001** lub **0111**.
- 4) Zrealizuj automat (Moore'a lub Mealy'ego) realizujący komparator szeregowy.
 Detekcja trzech przypadków **A = B**, **A < B**, **A > B**.
- 5) Przekształć poniższy automat Mealy'ego na równoważny automat Moore'a.
 $Q = \{q_1, q_2\}$, $X = \{x_1, x_2, x_3, x_4\}$, $Y = \{y_1, y_2\}$

	δ				λ			
	x_1	x_2	x_3	x_4	x_1	x_2	x_3	x_4
q_1	q_1	q_1	q_2	q_1	y_1	y_2	y_1	y_2
q_2	q_1	q_2	q_2	q_2	y_2	y_1	y_2	y_1

- 6) Przekształć poniższy automat Moore'a na równoważny automat Mealy'ego.
 $Q = \{q_1, q_2\}$, $X = \{x_1, x_2\}$, $Y = \{y_1, y_2\}$

	δ		λ
	x_1	x_2	x_1
q_1	q_1	q_2	y_1
q_2	q_2	q_1	y_2