Konwersja automatu Moore'a → Mealy'ego

Automat Moore'a

$$Mo = \left(A, X, Y, \delta, \lambda, a \right)$$

A	Zbiór stanów wewnętrznych
X	Zbiór sygnałów wejściowych
Y	Zbiór sygnałów wyjściowych
δ	Funkcja przejścia
λ	Funkcja Wyjścia
a	Ustalony stan początkowy

Automat Mealy'ego

$$Me = \left(A, X, Y, \delta, \lambda', a \right)$$

A	Zbiór stanów wewnętrznych
X	Zbiór sygnałów wejściowych
Y	Zbiór sygnałów wyjściowych
δ	Funkcja przejścia
λ'	Funkcja Wyjścia
a	Ustalony stan początkowy

Równoważność automatów

$$Mo = Me$$

gdy

$$\lambda\left(\delta\left(A,X\right)\right)=\lambda'\left(A,X\right)$$

Przykład dla automatu rozpoznającego sekwencją *abb*

Moore

Funkcja przejścia

	Q_1	Q_0	X	Q_1+	Q_0+
A	0	0	0	0	1
A	0	0	1	0	0
B	0	1	0	0	1
B	0	1	1	1	0
C	1	0	0	0	1
C	1	0	1	1	1
D	1	1	0	0	1
D	1	1	1	0	0

Funkcja wyjścia

Q_1	Q_0	Y_0
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Mealy

Funkcja wyjścia

Q_1	Q_0	X	Y_0
0	0	a	0
0	1	a	0
1	0	a	0
1	1	a	0
0	0	b	0
0	1	b	0
1	0	b	0
1	1	b	1