

Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ»

Лабораторная работа №3
по дисциплине «Теория автоматов»

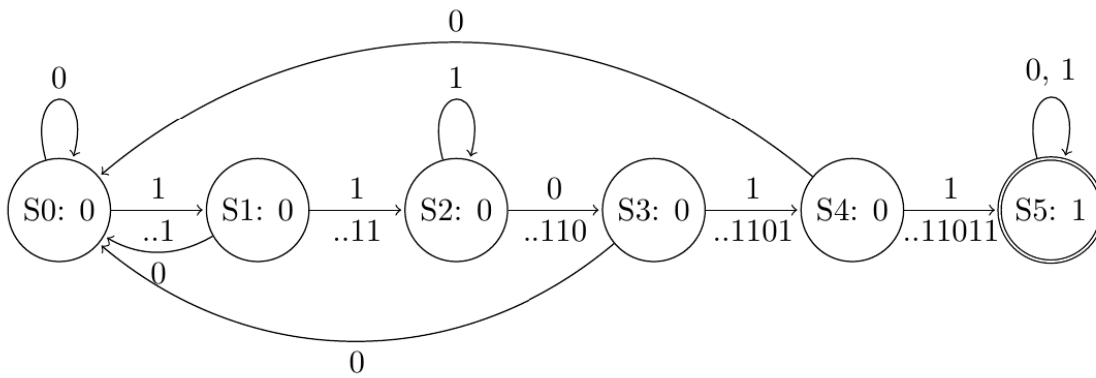
Работу выполнил
Студент группы Б23-503
Литвинов Владислав

Логин: B23_503_09
Пароль: AJ4zI40o

Таблица переходов и выходов

Время t		Время t + 1	
X	текущ. S	след. S	Y
0	0	0	0
1	0	1	0
0	1	0	0
1	1	2	0
0	2	3	0
1	2	2	0
0	3	0	0
1	3	4	0
0	4	0	0
1	4	5	0
0	5	5	1
1	5	5	1

Граф переходов автомата



Кодированная таблица переходов и возбуждений триггеров автомата

Время t				Время t + 1			Время t							
X	Q2	Q1	Q0	Q2	Q1	Q0	J2	K2	J1	K1	J0	K0	Y	
0	0	0	0	0	0	0	0	X	0	X	0	X	0	0
0	0	0	1	0	0	0	0	X	0	X	X	1	0	1
0	0	1	0	0	1	1	0	X	X	0	1	X	0	2
0	0	1	1	0	0	0	0	X	X	1	X	1	0	3
0	1	0	0	0	0	0	X	1	0	X	0	X	0	4
0	1	0	1	1	0	1	X	0	0	X	X	0	1	5
0	1	1	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6
0	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7
1	0	0	0	0	0	1	0	X	0	X	1	X	0	8
1	0	0	1	0	1	0	0	X	1	X	X	1	0	9
1	0	1	0	0	1	0	0	X	X	0	0	X	0	10
1	0	1	1	1	0	0	1	X	X	1	X	1	0	11
1	1	0	0	1	0	1	X	0	0	X	1	X	0	12
1	1	0	1	1	0	1	X	0	0	X	X	0	1	13
1	1	1	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14
1	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15

Минимизация функций возбуждения и выходов автомата

