Студент: Иван Козлов

Группа: М4141

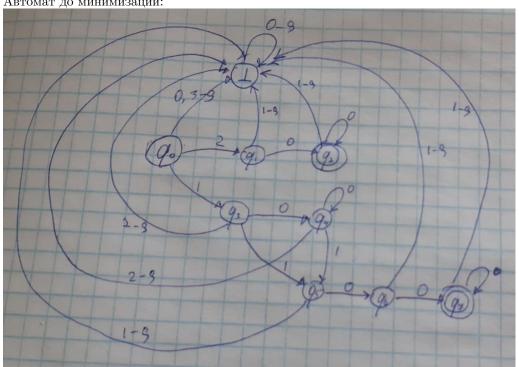
Дата: 28 февраля 2021 г.

1.

2.

3. .





где q_0 – начальное состояние,

 q_1 – состояние соотв. 2

 q_2 – состояние соотв. 20[0]

 q_3 – состояние соотв. 1

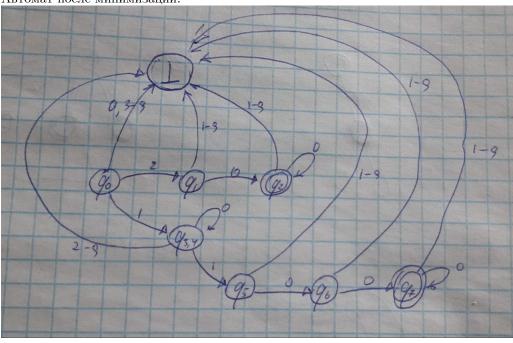
 q_4 – состояние соотв. 10[0]

 q_5 – состояние соотв. 1[0..0]1

 q_6 – состояние соотв. 1[0..0]10

 q_7 – состояние соотв. 1[0..0]100[0..0]

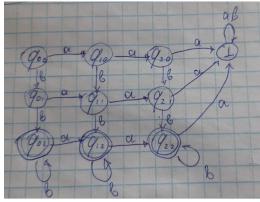
Автомат после минимизации:



где q_0 — начальное состояние

4. .

Автомат до и после минимизации – одинаковый.



Состояния:

 q_{00} — начальное состояние

$$q_{01} - f(a) = 0, f(b) = 1$$

$$q_{02} - f(a) = 0, f(b) \ge 2$$

$$q_{10} - f(a) = 1, f(b) = 0$$

$$q_{11} - f(a) = 1, f(b) = 1$$

$$q_{01} - f(a) = 0, f(b) = 1$$

$$q_{02} - f(a) = 0, f(b) \ge 2$$

$$q_{10} - f(a) = 1, f(b) = 0$$

$$q_{11} - f(a) = 1, f(b) = 1$$

$$q_{12} - f(a) = 1, f(b) = \ge 2$$

$$q_{20} - f(a) = 2, f(b) = 0$$

$$a_{20} - f(a) = 2$$
, $f(b) = 0$

$$q_{21} - f(a) = 2, f(b) = 1$$

$$q_{21} - f(a) = 2, f(b) = 1$$

 $q_{22} - f(a) = 2, f(b) \ge 2$