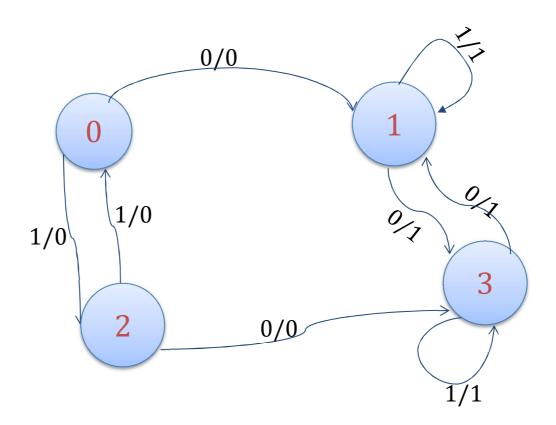
1. Для автомата, заданного таблицей (АТ), постройте диаграмму Мура, задайте автомат системой булевых функций (СКУ).

q(t-1)	0	1	2	3
0	1 0	3	2	1 0
1	0 3	1	0	3

2. Для автомата, заданного диаграммой Мура (ДМ), выписать соответствующую автоматную таблицу (АТ), систему булевых функций и СКУ.



3*. Для автомата, заданного СКУ, построить автоматную таблицу (AT) и диаграмму Мура(ДМ).

CKY:
$$\begin{cases} q(t) = \overline{x}_1(t) \cdot \overline{q}(t-1) \vee \overline{x}_2(t) \cdot q(t-1) \\ y(t) = \overline{x}_2(t) \cdot q(t-1) \vee x_1(t) \cdot x_2(t) \end{cases}$$

4**. (Необязательно). Построить конечный автомат, продающий пиво и выдающий сдачу. Автомат может принимать монеты достоинством 5 и 10 пенсов, а кружка пива стоит 15 пенсов. Кроме отверстий для приема монет и выдачи сдачи у автомата есть кнопки «Наливай» и «Сброс».