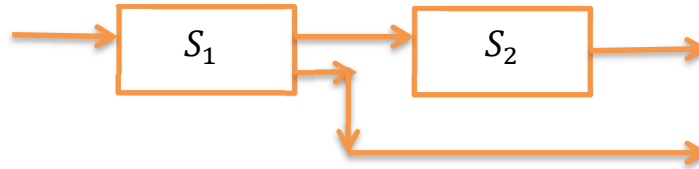


## Домашнее задание 6

Составить АТ для автоматов, полученных соединением  $S_1$  и  $S_2$ , записать канонические уравнения.

1)



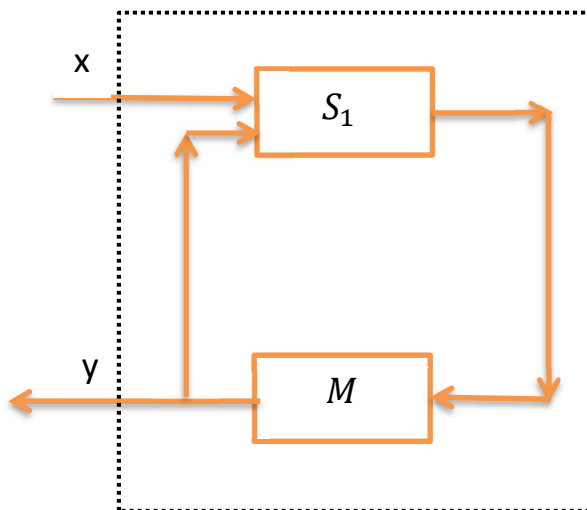
$$S_1$$

$q$	0	1
$x$		
0	0 / 01	0 / 10
1	1 / 10	0 / 11

$$S_2$$

$q$	0	1
$x$		
0	0 / 1	1 / 0
1	1 / 0	0 / 0

2)



$$S_1$$

$q$	0	1
$X_1 X_2$		
0 0	0 / 1	1 / 0
0 1	1 / 0	0 / 0
1 0	0 / 1	1 / 0
1 1	1 / 1	0 / 0

$$M=3$$

$q$	0	1
$x$		
0	0	0
1	1	1
$\mu$	0	1

3) Проверить, является ли автомат минимальным. (b.0 - это b/0 и т.д.)

Построить автомат Мура, покрывающий данный автомат Мили. (Использовать любой способ).  
Проверить работу исходного и полученного автоматов на слове  $d=baabab$ ;  $q(0)=2$ .

