

Выполнить письменную работу по вариантам. Невыполненное вовремя задание — это **не выставление** зачета в сессию.

Номер варианта вычислить следующим образом:

Если N – порядковый номер в журнале группы, то номер задания $N_0 = ((N - 1) \bmod 16) + 9$

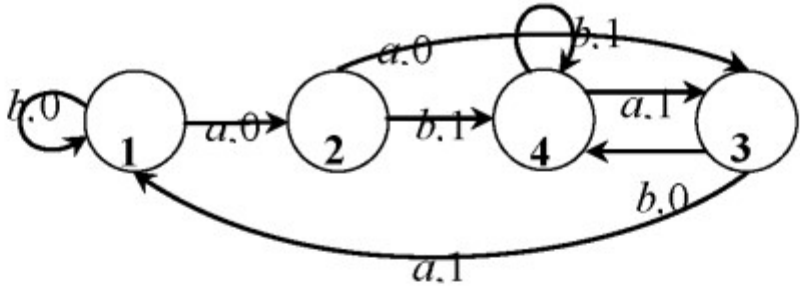
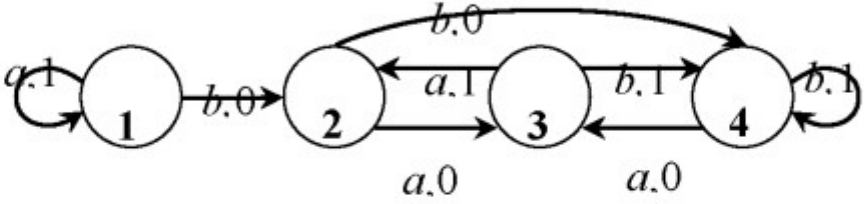
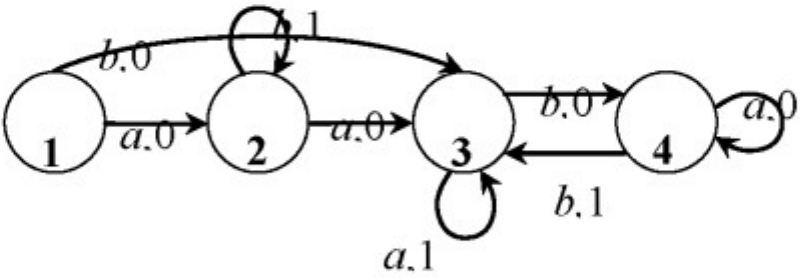
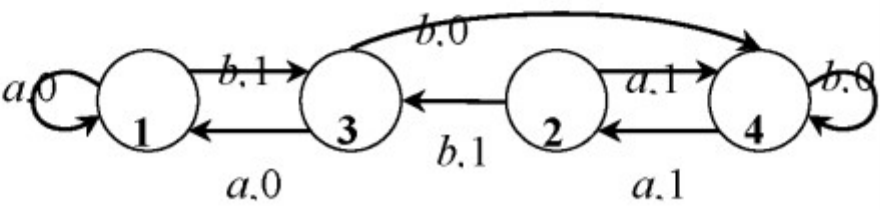
- 1) Построить покрывающий автомат Мура (минимальный).
- 2) Для исходного автомата построить ССА минимальной сложности на базе

$$\Sigma_a = \{(\wedge, \vee, \neg), T - \text{триггер}\}.$$

Примечание: не забывайте минимизировать исходный автомат.

№	автомат
9	<pre> graph LR 1((1)) -- "a,1" --> 1 1 -- "b,0" --> 2((2)) 2 -- "b,1" --> 3((3)) 3 -- "a,0" --> 1 3 -- "a,0" --> 3 3 -- "b,1" --> 4((4)) 4 -- "a,0" --> 3 4 -- "b,0" --> 1 </pre>
10	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,0" --> 1 1 -- "a,0" --> 2((2)) 2 -- "b,1" --> 3((3)) 3 -- "a,0" --> 1 3 -- "a,0" --> 3 3 -- "b,1" --> 4((4)) 4 -- "b,0" --> 3 4 -- "a,1" --> 1 </pre>
11	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,0" --> 2((2)) 2 -- "a,1" --> 1 2 -- "b,0" --> 3((3)) 3 -- "a,1" --> 2 3 -- "a,0" --> 4((4)) 4 -- "b,1" --> 3 4 -- "a,0" --> 4 </pre>
12	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,0" --> 1 1 -- "a,0" --> 2((2)) 2 -- "b,1" --> 3((3)) 3 -- "a,1" --> 1 3 -- "a,0" --> 2 3 -- "b,1" --> 3 3 -- "a,0" --> 4((4)) 4 -- "b,0" --> 3 </pre>

№	АВТОМАТ
13	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,1" --> 1 1 -- "a,1" --> 3 2((2)) -- "a,1" --> 1 2 -- "b,0" --> 3 3((3)) -- "a,1" --> 2 3 -- "b,0" --> 3 3 -- "a,0" --> 4 4((4)) -- "b,0" --> 3 4 -- "b,0" --> 4 </pre>
14	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,1" --> 1 1 -- "a,0" --> 2 2((2)) -- "a,0" --> 1 2 -- "a,0" --> 3 3((3)) -- "a,0" --> 2 3 -- "a,0" --> 3 3 -- "b,1" --> 4 4((4)) -- "b,0" --> 3 4 -- "a,1" --> 4 </pre>
15	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,1" --> 2 2((2)) -- "a,0" --> 1 2 -- "a,0" --> 3 3((3)) -- "b,1" --> 2 3 -- "b,1" --> 3 3 -- "a,1" --> 4 4((4)) -- "b,1" --> 3 4 -- "a,0" --> 1 1 -- "a,0" --> 3 </pre>
16	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,1" --> 1 1 -- "a,0" --> 2 2((2)) -- "b,0" --> 1 2 -- "a,1" --> 3 3((3)) -- "a,0" --> 2 3 -- "b,1" --> 3 3 -- "a,1" --> 4 4((4)) -- "b,0" --> 3 4 -- "b,0" --> 4 </pre>

17	 <pre> graph LR 1((1)) -- b,0 --> 1 1 -- a,0 --> 2((2)) 2 -- b,1 --> 4((4)) 4 -- b,1 --> 4 4 -- a,1 --> 3((3)) 3 -- a,1 --> 1 3 -- b,0 --> 4 </pre>
18	 <pre> graph LR 1((1)) -- a,1 --> 1 1 -- b,0 --> 2((2)) 2 -- b,0 --> 4((4)) 4 -- a,1 --> 2 2 -- a,0 --> 3((3)) 3 -- b,1 --> 4 4 -- b,1 --> 4 </pre>
19	 <pre> graph LR 1((1)) -- a,0 --> 2((2)) 2 -- b,1 --> 2 2 -- a,0 --> 3((3)) 3 -- a,1 --> 3 3 -- b,0 --> 4((4)) 4 -- b,1 --> 3 4 -- a,0 --> 4 </pre>
20	 <pre> graph LR 1((1)) -- a,0 --> 1 1 -- b,1 --> 3((3)) 3 -- a,0 --> 1 3 -- b,0 --> 4((4)) 4 -- a,1 --> 2((2)) 2 -- b,1 --> 3 2 -- a,1 --> 4 4 -- b,0 --> 4 </pre>

№	автомат
21	<pre> graph LR 1((1)) -- "a,0" --> 1 1 -- "b,1" --> 2((2)) 2 -- "a,0" --> 3((3)) 2 -- "b,0" --> 3 3 -- "b,0" --> 2 3 -- "a,1" --> 4((4)) 4 -- "a,1" --> 3 4 -- "b,0" --> 1 4 -- "a,1" --> 2 </pre>
22	<pre> graph LR 1((1)) -- "a,1" --> 1 1 -- "b,1" --> 4((4)) 2((2)) -- "a,0" --> 3((3)) 3 -- "a,0" --> 2 3 -- "a,1" --> 4 4 -- "a,1" --> 3 4 -- "b,0" --> 1 4 -- "b,0" --> 2 </pre>
23	<pre> graph LR 1((1)) -- "a,1" --> 2((2)) 2 -- "b,1" --> 1 2 -- "b,0" --> 2 2 -- "a,1" --> 3((3)) 3 -- "a,0" --> 1 3 -- "b,0" --> 4((4)) 4 -- "a,1" --> 3 4 -- "b,0" --> 4 </pre>
24	<pre> graph LR 1((1)) -- "b,0" --> 2((2)) 2 -- "a,1" --> 1 2 -- "b,0" --> 2 2 -- "a,0" --> 3((3)) 3 -- "a,0" --> 2 3 -- "a,1" --> 4((4)) 4 -- "a,0" --> 3 4 -- "b,1" --> 4 </pre>