

Практическое занятие № 4

Тема: Синтез автомата по словесному заданию.

<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 1</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа.</p> <p>Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе не менее двух символов 0.</p> <p>Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 2</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа.</p> <p>Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем логического сложения символов в группе.</p> <p>Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 3</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа.</p> <p>Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе не более одного символа 1.</p> <p>Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 4</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа.</p> <p>Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем выполнения операции И-НЕ над символами в группе.</p> <p>Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 5</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа.</p> <p>Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе больше одного символа 0.</p> <p>Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 6</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа.</p> <p>Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем логического умножения символов в группе.</p> <p>Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 7</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе меньше двух символов 1. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 8</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем выполнения операции ИЛИ-НЕ над символами в группе. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 9</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе не менее двух символов 0. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 10</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем логического сложения символов в группе. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 11</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе не более одного символа 1. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 12</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем выполнения операции И-НЕ над символами в группе. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 13</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе больше одного символа 0. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 14</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем логического умножения символов в группе. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 15</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе меньше двух символов 1. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 16</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем выполнения операции ИЛИ-НЕ над символами в группе. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 17</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе не менее двух символов 0. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 18</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем логического сложения символов в группе. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 19</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе не более одного символа 1. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 20</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем выполнения операции И-НЕ над символами в группе. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 21</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе больше одного символа 0. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 22</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем логического умножения символов в группе. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 23</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе равен 1, если в группе меньше двух символов 1. Исходные данные: автомат Мили, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Вариант № 24</b></p> <p>Синтезировать автомат с одним входом и одним выходом. На вход поступает произвольная последовательность символов 0 и 1. Автомат анализирует входные символы группами по три символа. Выходной сигнал выдается после поступления третьего символа. Сигнал на выходе определяется путем выполнения операции ИЛИ-НЕ над символами в группе. Исходные данные: автомат Мура, D-триггер, Элементы И, ИЛИ, НЕ.</p>