

Билет х0:

1. Используя МХ (8->1) реализовать схему, накапливающего сумматора по модулю 3.
2. Спроектировать счётчик, считающий по модулю 3 количество любых изменений входного сигнала. Привести временную диаграмму работы автомата.

Билет х2:

1. Спроектировать на основе N-разрядного компаратора схему сравнения двух N-разрядных чисел, представленных в прямом коде.
2. Спроектировать автомат, считающий нечётность 00 блоков.

Билет х3:

1. Спроектировать на основе N-разрядного компаратора схему сравнения двух N-разрядных чисел, представленных в дополнительном коде.
2. Спроектировать счётчик, считающий по модулю 4 в коде Грея количество любых изменений входного сигнала. Привести временную диаграмму работы автомата.

Билет х4:

1. Спроектировать на основе N-разрядного сумматора схему сравнения двух N-разрядных чисел, представленных в смещённом коде.
2. Сопоставляя состояниям автомата начала распознаваемых слов, спроектировать автомат, который преобразует изменение сигнала на входе из 0 в 1 в выходной строб длительностью в 1 такт. Привести временную диаграмму работы автомата.

Билет х7:

1. Спроектировать на основе N-разрядного компаратора схему сравнения двух N-разрядных чисел, представленных в смещённом коде.
2. Спроектировать автомат, который, если в течение последних двух тактов сигнала синхронизации не было нулевого значения, выдаёт единичное значение длительностью в один такт. Привести временную диаграмму работы автомата.

Билет х8:

1. Спроектировать на основе N-разрядного сумматора схему сравнения двух N-разрядных чисел, представленных в прямом коде.
2. Используя источник (недетерминированный автомат), спроектировать автомат, который преобразует изменение сигнала на входе из 1 в 0 в выходной строб длительностью в один такт. Привести временную диаграмму работы автомата.

Билет х9:

1. Спроектировать схему, вычисляющую номер одного из двух сигналов, который первым на интервале установил единичное значение. Длительность интервала задаётся единичным значением сигнала INT. Спроектируйте аналогичную схему для трёх сигналов.
2. Спроектировать автомат с двухразрядным входом и одноразрядным выходом, который устанавливает на выходе 1, если число пересечений стробов (блоков из единиц) на этих линиях нечётно. Привести временную диаграмму работы автомата.

Билет х1:

1. Сравнение 2х чисел на сумматоре в дополнительном коде.

Билет х5:

1. Привести схему и функциональное обозначение трёхразрядного RG с 11 загрузкой.
2. Спроектировать автомат, который если в течение двух последних тактов синхросигнала не было единичного значения, выдаёт 1 длительностью в 1 такт.

Билет х6:

1. На основе МХ(8->1) составить схему сравнения двух двухразрядных чисел в прямом коде без знака.
2. Построить автомат который выдает 1 длительностью в 1 такт если на входе 1 сменилась в 0.

© ВВ-2-06
vv206.selfip.org