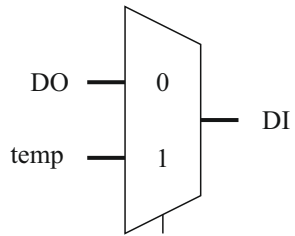
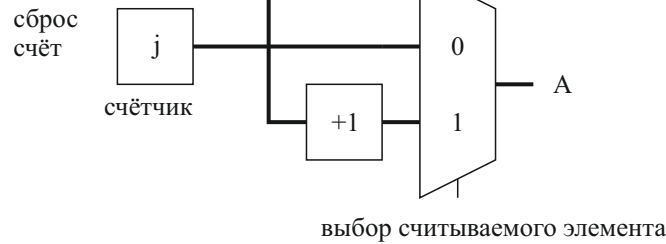
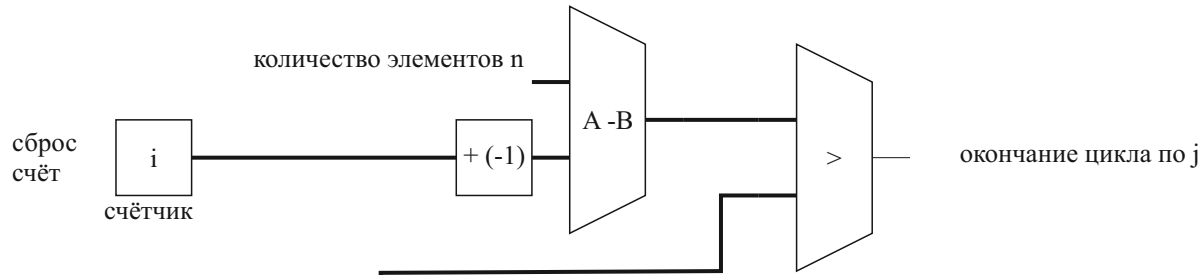
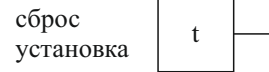
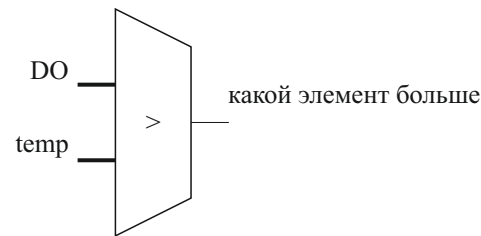
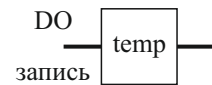
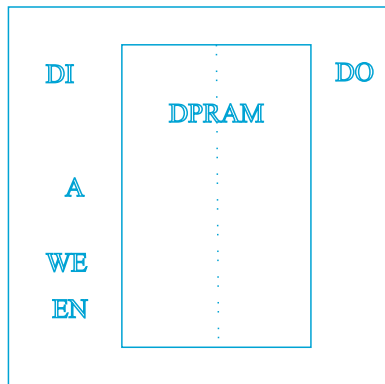


сброс
тактовый сигнал
старт



выбор для записи



Автомат Мили, кодирование one-hot

При получении сигнала сброс:

- 1 Сбросить счётчики i, j , триггер t установить в 1.
- 2 Установить триггер готовности RDY

3 Ожидаем сигнал START

Если START:

Сбросить триггер RDY

4 Если триггер $t = 0$, то перейти в пункт 1 иначе

Сбросить триггер t

5 Сбросить счётчик j

Прочитать память $j+1$

Записать в $temp$

Прочитать память j

Если сигнал «меньше»:

Увеличить i

Перейти в п.4

Иначе:

Одновременно записать в $temp$ (сохранит $a[j]$) и записать в память значение из $temp$ (хранит $a[j+1]$)

Записать в память $j+1$ значение $temp$; увеличить j

Если сигнал окончания цикла по j , увеличить i и перейти в п.4