

Счетчик с индикатором.

Это домашнее задание на три очка.

Необходимо:

1. Написать счетчик с периодом изменения около секунды (чтобы было видно глазами). Счетчик должен иметь 4 шестнадцатичных разряда (16 бит).
2. Написать блок вывода данных на семисегментные индикаторы. Для того чтобы вывести 4 разряда нужно быстро переключать данные и сигналы enable входов между индикаторами, подробнее обсуждали на паре. Блок так же должен уметь преобразовывать значение в список включаемых сегментов, тоже подробнее обсуждали на паре.
3. Запрограммировать ПЛИС. В результате должен получиться счетчикЮ значение которого выводится на семисегментные индикаторы.

Чтобы сделать pin assignment посмотрите в схему ПЛИС, она прикреплена к этой паре.