button按下后，开始标志变量start置为1，首先进入写阶段，四个时钟为一个周期（由pre\_cnt计数），cnt\_write记录写周期数，每个周期中地址mem\_addra依次取0-15、输入数据mem\_dina依次取0001、0003、0007…ffff，分别代表亮1、2、3…16个灯，周期最后一个时钟时ena置为1使能写入；写16个周期结束后，1秒计数器cnt开始计数，每当计满1秒（实际计数10M个时钟，仿真中为8个时钟），cnt\_end取1，cnt\_read记录读周期数，类似地每个周期地址依次取0-15，周期最后一个时钟ena使能，读出数据后赋给led持续显示；当读16个周期，最后全部亮起时，将读取地址固定为15，读出数据ffff，此后持续全亮。由此实现了led灯依次点亮最后全亮的功能。

