**单片机实验3**

# 学习使用普中仿真器进行硬件仿真，掌握键盘的识别方法，包括：

1. 实验二十，独立键盘；

要求：完成8个独立键盘的识别并显示在LED灯上；

1. 实验二十一，矩阵式键盘。

要求：

1. 键值显示在静态数码管上
2. 实现循环动态显示的矩阵键盘：即如同计算器，当按下1时，显示1，继续按下2时，显示12,（1左移了），在按下3时，显示123.......。编程思路提醒：程序分3块：键盘扫描程序，动态显示程序，显示缓冲区数据左移程序。比如主程序是键盘扫描，去抖动程序用显示程序，当有键按下时，调用一次显示缓冲区数据左移程序。当然也可以有很多编程方法，自由发挥。这题有一定难度，但通用的动态显示程序上一次都实现了可以直接拿过来使用。以后要写的程序都要考虑是否通用。