实验四 流水灯控制程序

一. 实验要求

编写汇编程序,实现对仿真程序中指示灯的流水控制。要求从最下方的一组 指示灯开始。

具体流水控制过程是:首先点亮绿灯,然后熄灭绿灯并点亮黄灯,最后熄灭黄灯并点亮红灯,接着将该点亮次序以顺时针方向,传递至其它三组指示灯。待四组指示灯全部逐一点亮完成后,返回 DOS。

二. 实验目的

掌握 I/O 端口的操作方法以及指示灯显示码的编码方法。

三. 实验说明

- 1.本实验需要在 Emu8086 汇编程序仿真软件环境中完成。可参考 samples 中的 traffic lights 实例。
 - 2.每次显示之间延时 1 秒,可采用 DOS 功能调用或者 BIOS 调用实现。

四. 实验程序框图

