浙江大学实验报告

专业: 电气工程及其自动化

姓名:潘谷雨

学号: 3220102382

日期: 2024.3.14

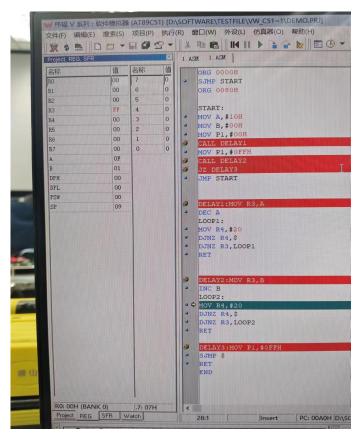
地点: 紫金港东三 406

课程名称: 微机原理与应用综合实验 指导老师: 胡斯登 成绩: ______

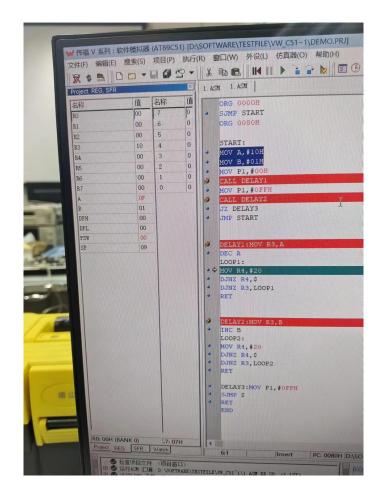
实验名称: <u>IO 端口与 LED 灯操作</u>

一、呼吸灯调试过程

1.在 DELAY 中每个 LOOP 里用 R3 与 R4 自减延时,原计划每次 A 减 1 用于计算亮灯循环次数,B 加 1 计算暗灯循环次数,形成亮暗时间逐渐变化的效果,但是经如下图调试发现,B 的初值为 00H,R3 减一得到 0FFH,故可以将 B 的初值为 01H 或 B 先自加再赋给 R3。



2.运行发现 LED 灯亮度始终不变,如下图调试发现 DELAY1 和 DELAY2 循环后会 JMP START, A 与 B 会再次初始化,故在 A 与 B 初始化后再加 LOOP,将最后的 JMP START 改为 JMP LOOP。



3.为了使得灯变暗后能够重新变亮形成循环,将变暗的整个模块设为 STATE1 循环,另设置变亮模块为 STATE2 循环,用语句 JZ STATE2,在 A=00H 时触发,能够成功运行。

二、实验结果1.由亮变暗





2.由暗变亮



