**作业5**

课程：微机原理及应用

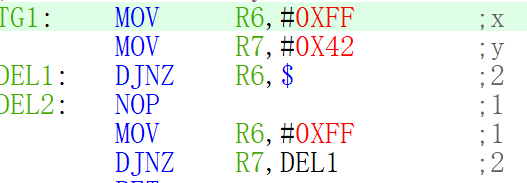
日期：2018年04月07日

姓名：刘传佳

学号：15031419

# 任务一

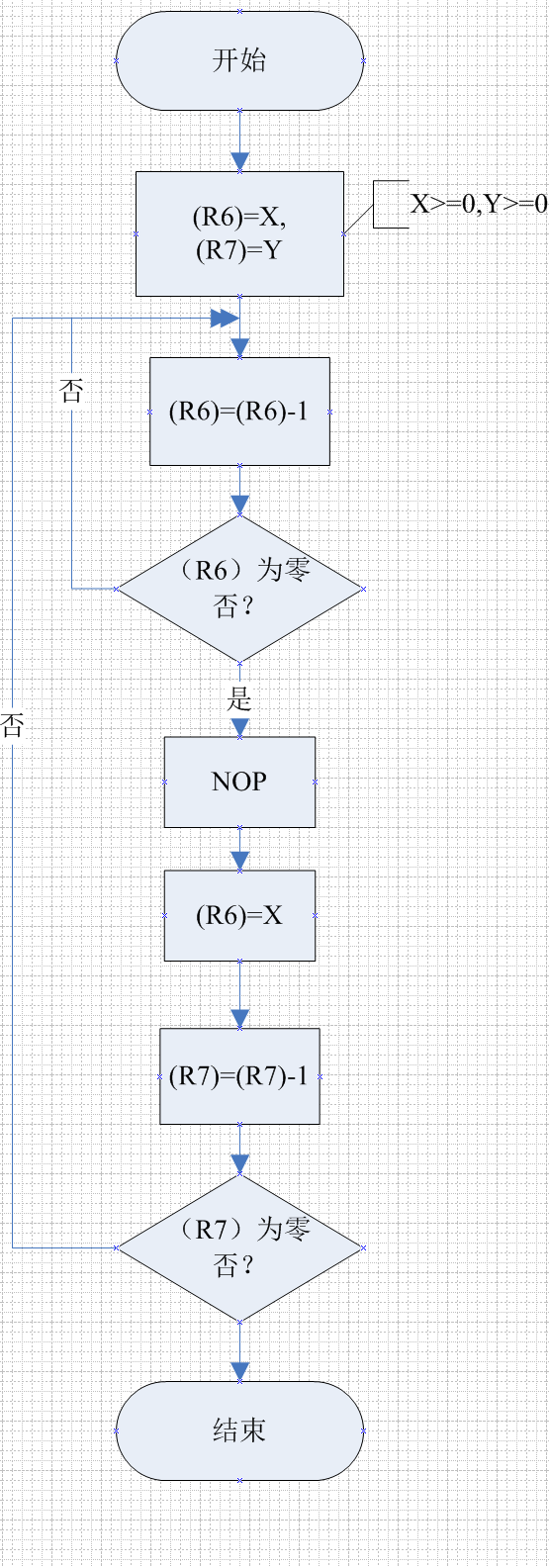
1. **要求：加入NOP指令结果延时子程序设计**
2. **分析过程**



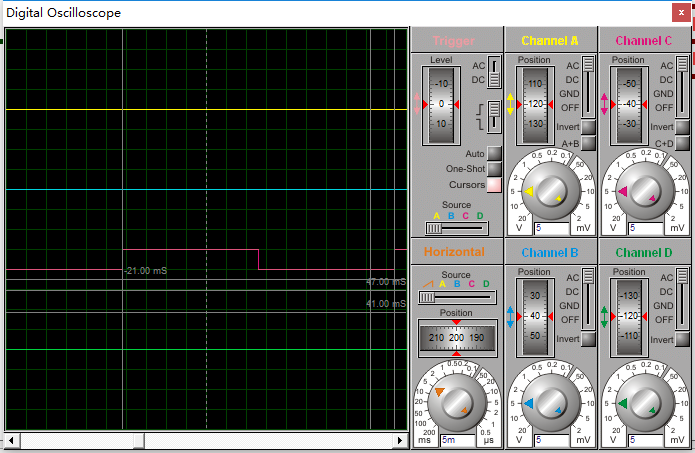
可列公式：2\*x\*y+(1+1+2)\*y=69\*1000/2 (osc=12M)

设x=0xff 则y向下取整得0x42

1. **流程图设计**

****

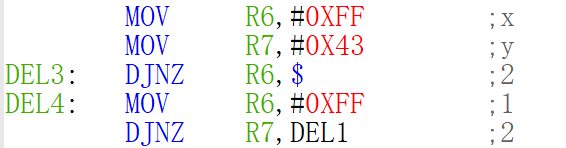
1. **调试仿真结果**

调试得到的T:

T=47-（-21）=68ms

# 任务二

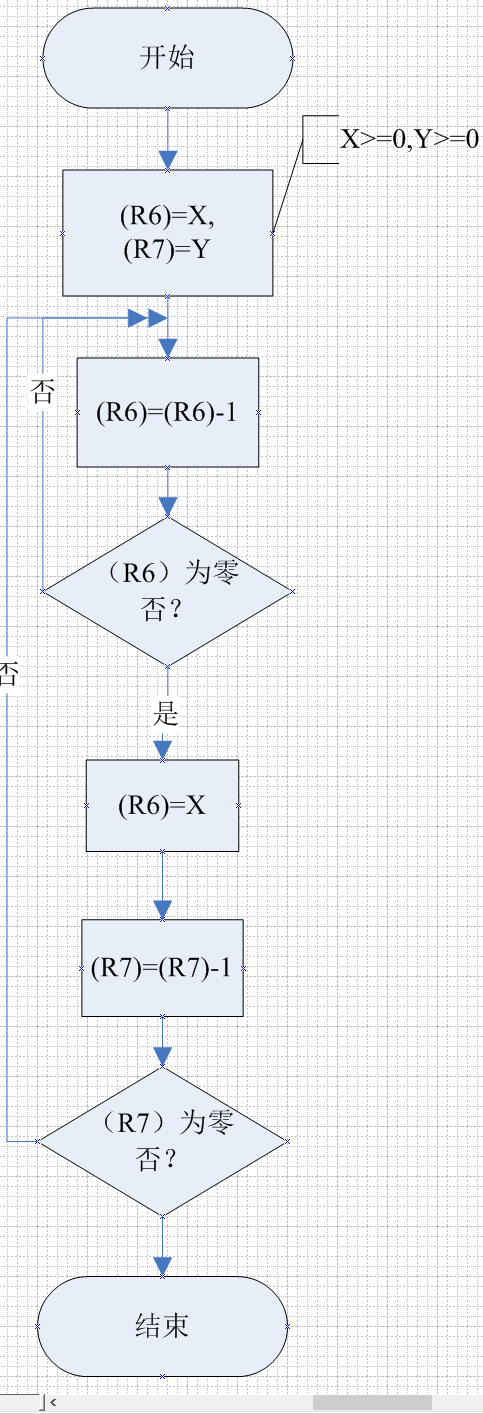
1. **要求：不加入NOP指令结果延时子程序设计**
2. **分析过程**

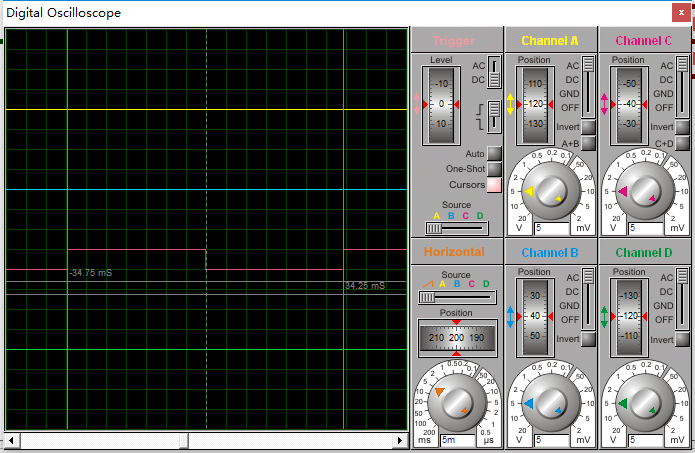
****

可列公式：2\*x\*y+(1+2)\*y=69\*1000/2 (osc=12M)

设x=0xff 则y向下取整得0x43

1. **流程图设计**

****

1. **调试仿真**
2. 调试得到的T:

T=34.25-（-34.75）=69ms