

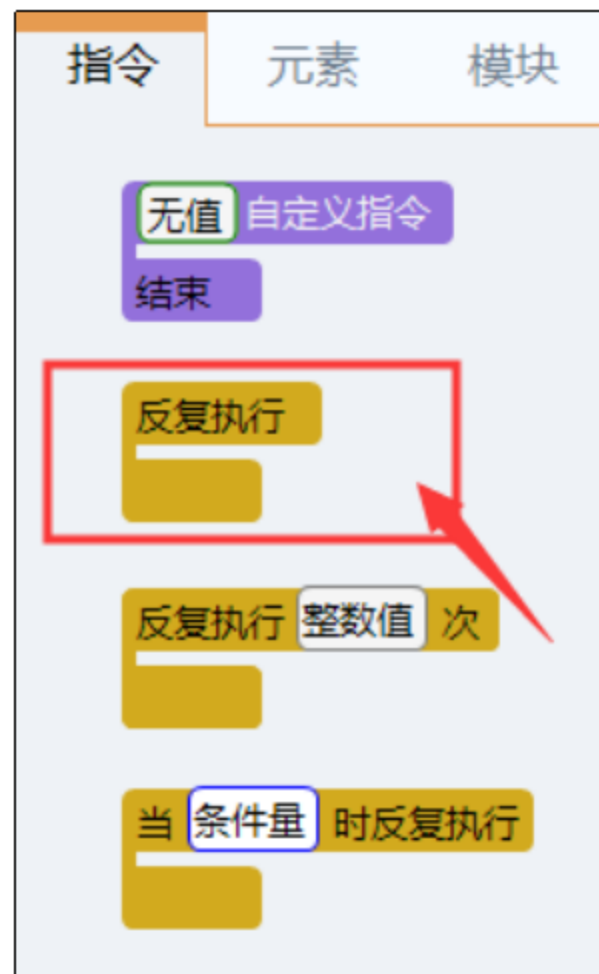
03



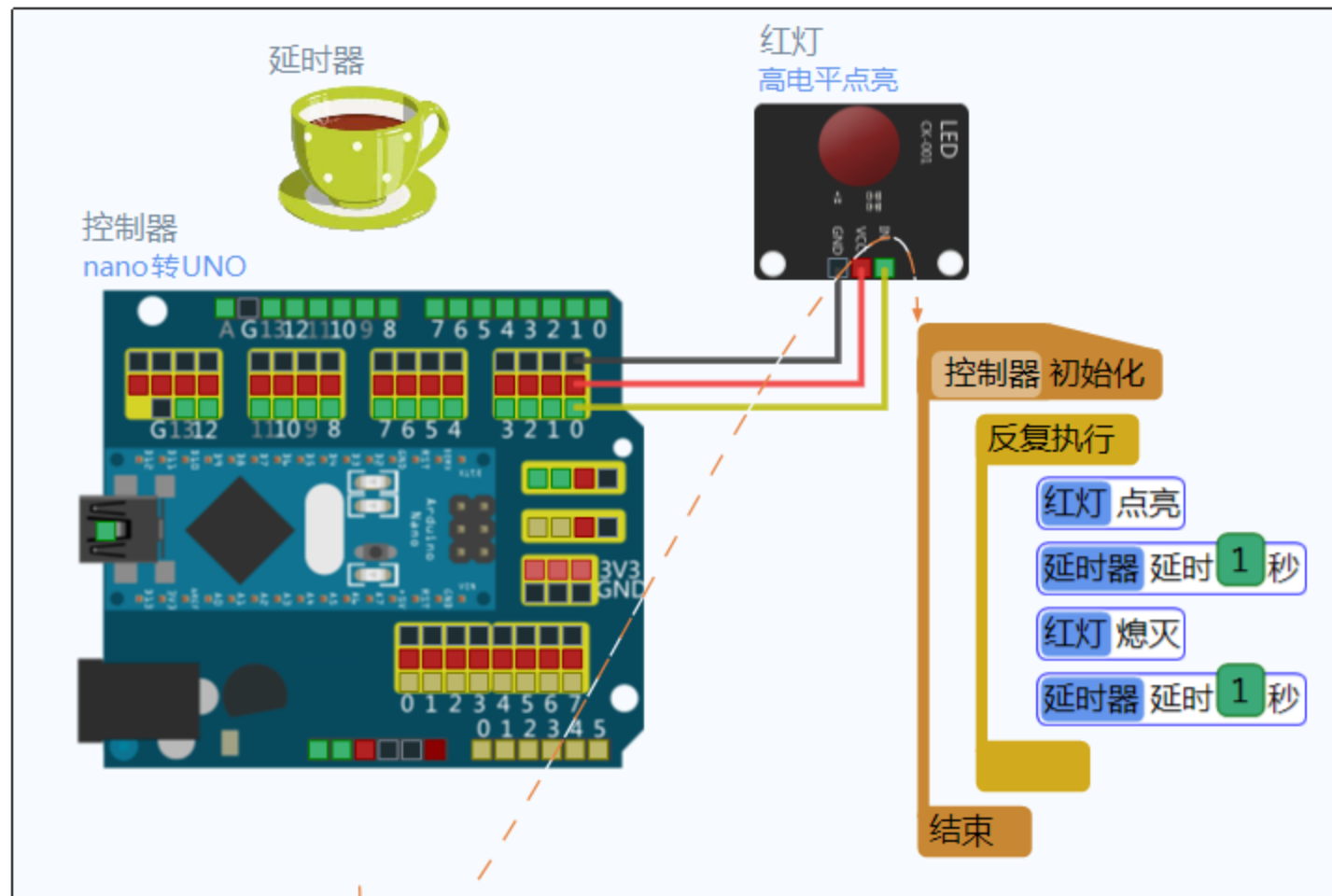
无限循环

1. 无限循环 2. 交通灯

- 无限循环，则是一遍又一遍的无休止的重复。对于程序而言则是：只要机器一直有电，则程序会一直执行。
- 在指令列表中找到无限循环指令，如图所示。将无限循环指令添加到编程区。



- 应用无限循环指令编写程序如图所示，实现红灯一直闪烁的功能。



- 点击主控板图片，在弹出的对话框中，除了在此之前使用的“初始化”，还有“反复执行”，如图1所示。点击“反复执行”将其添加到编程区，如图2所示。
- 注意，此处的“反复执行”，与指令列表中的“反复执行”是不同的。

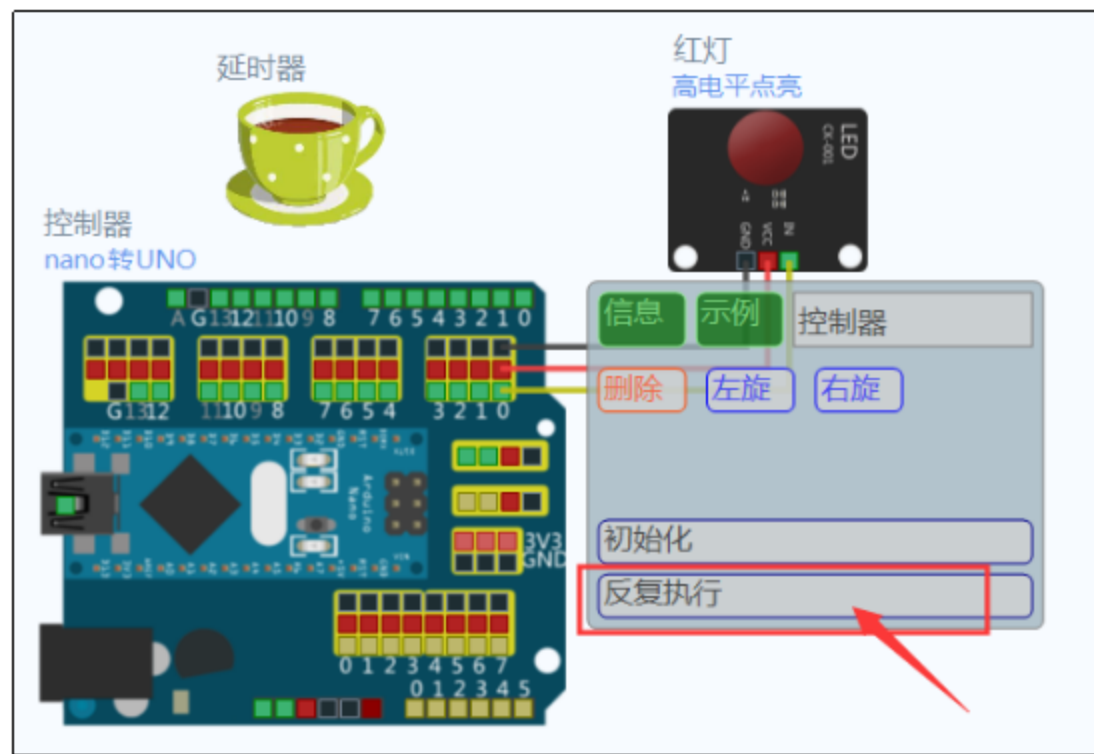


图1

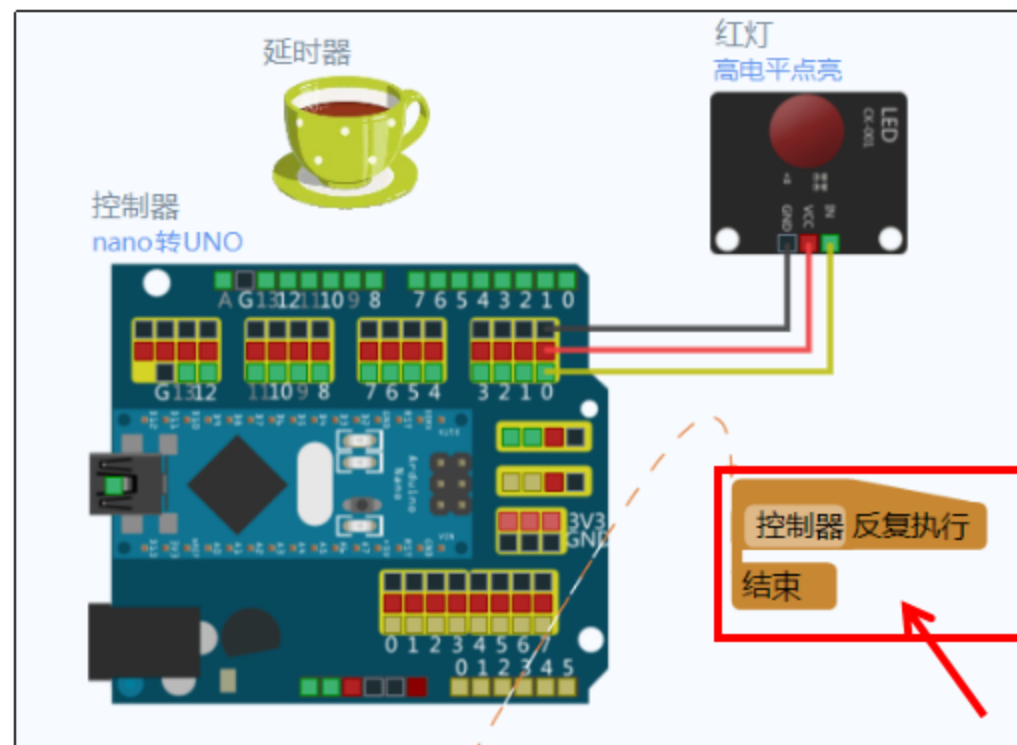


图2

- 如图1中的程序，和图2中的程序实现的效果是相同的，均能实现红灯循环闪烁的功能。
- 也就是“控制器初始化”+“反复执行”=“控制器反复执行”，如图3所示

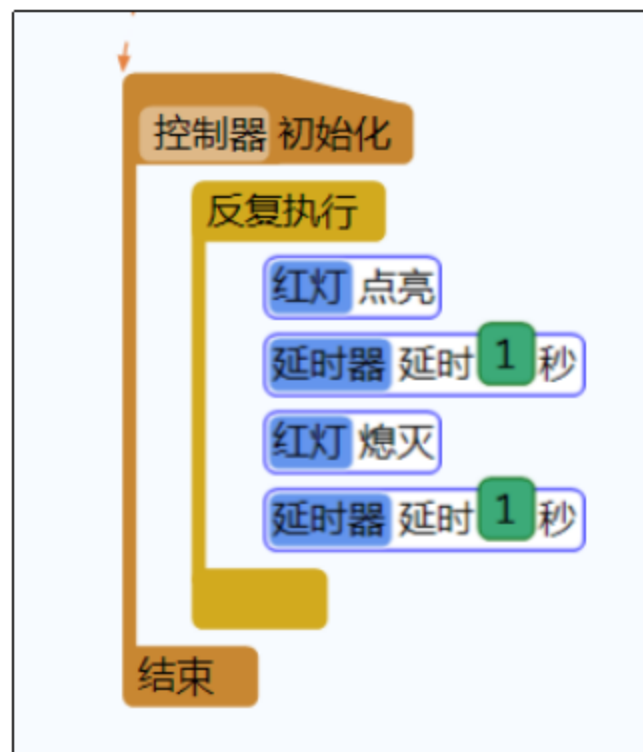


图1

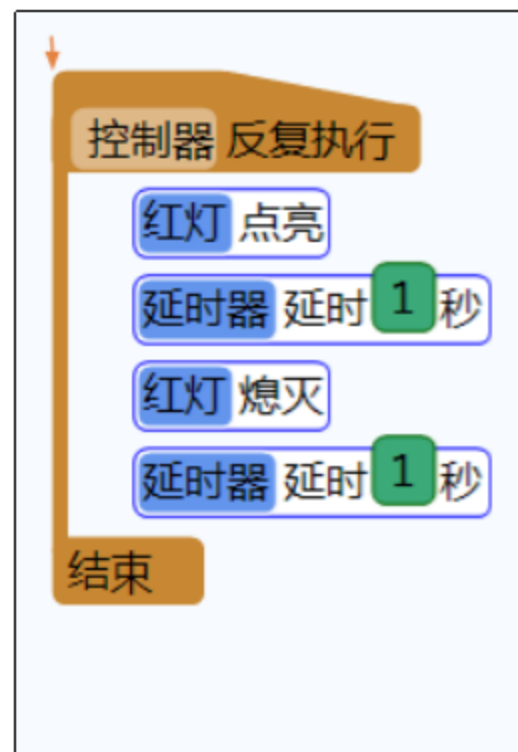


图2

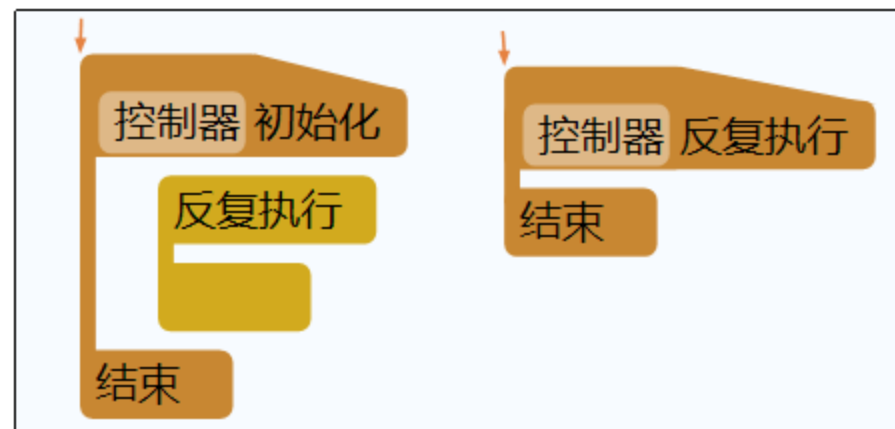


图3

- 练一练，应用顺序结构、次数循环、无限循环，模拟现实中的红绿灯。程序流程图如图2所示。

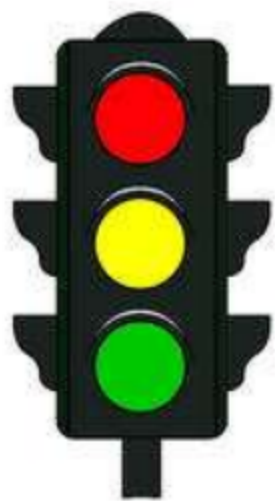


图1 交通灯

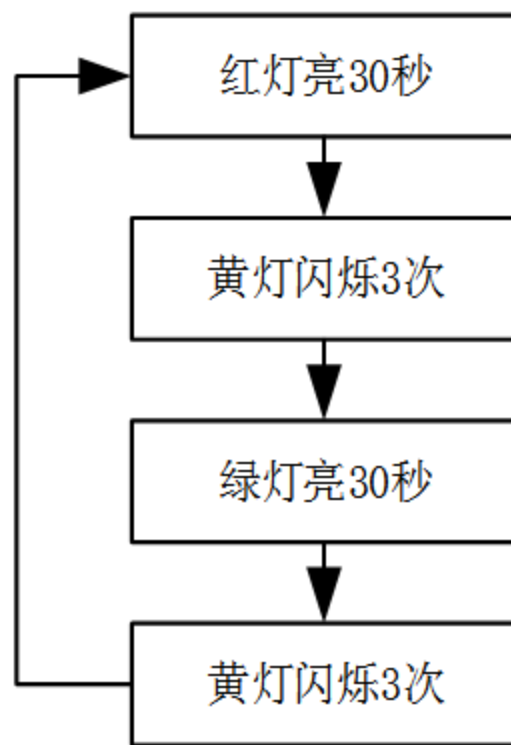


图2 程序流程图