

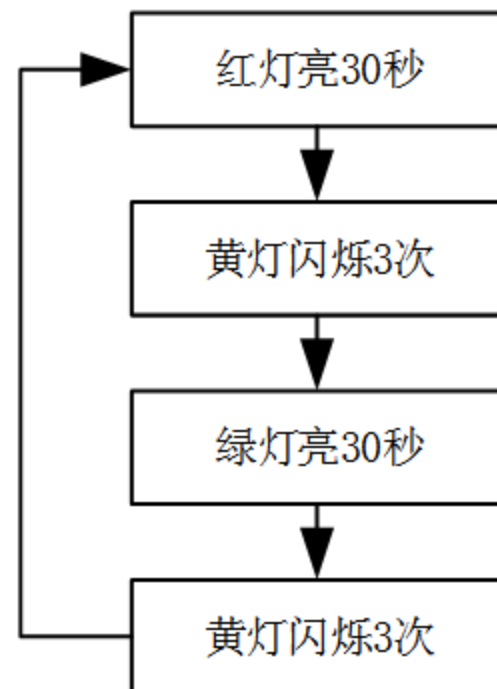
12



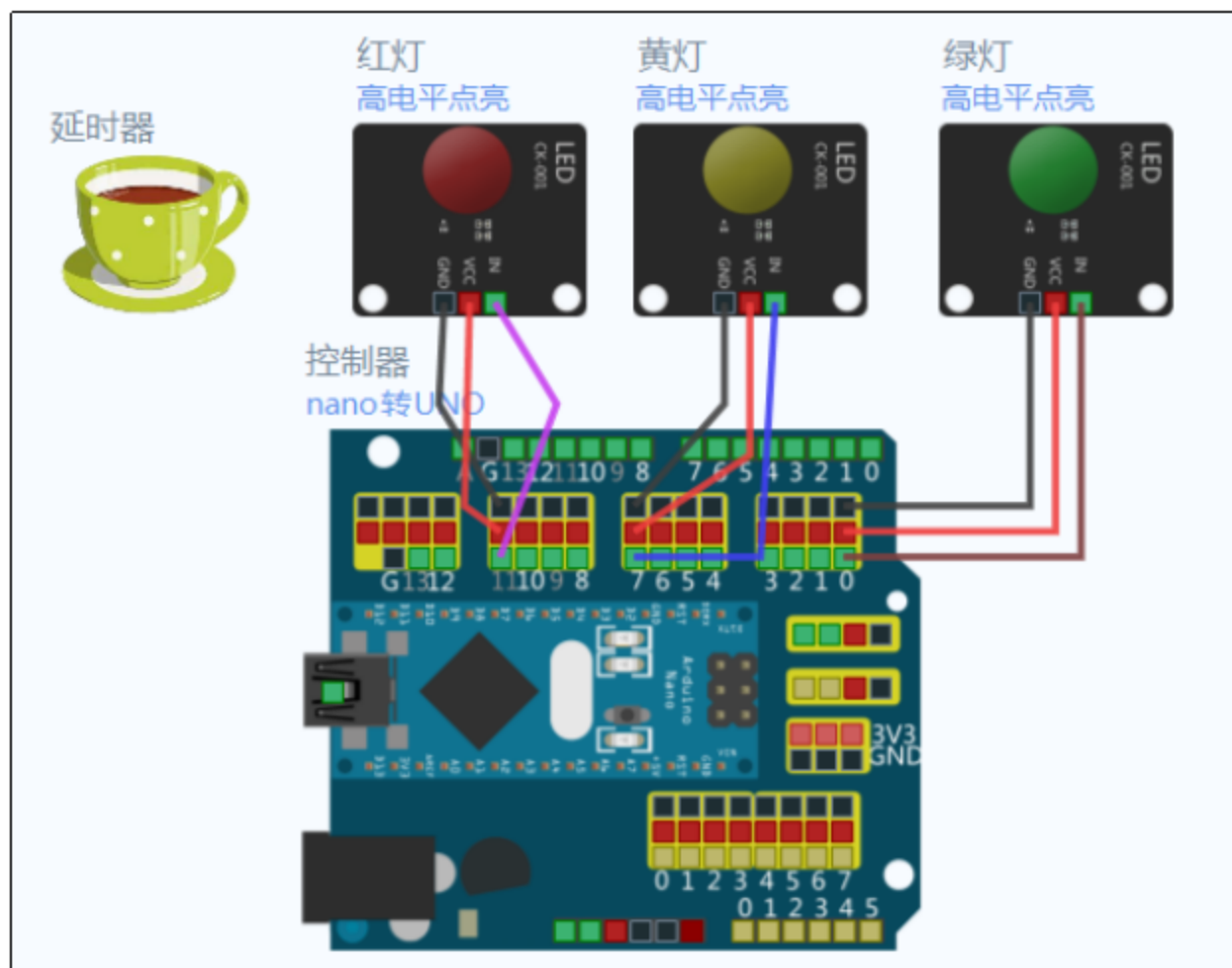
无参函数

1. 定义无参函数
2. 调用函数

- 函数指一段程序指令,能够实现特定的功能。函数包括无参函数和带参函数,本节先讲解无参函数的使用。
- 在写较为复杂的程序时,可能需要多次编写一段相同的指令。例如在编写交通灯程序时,需要编写两次黄灯闪烁程序。如图为交通灯程序的流程图。如果将黄灯闪烁程序段封装为一个函数,那么在整个交通灯程序中,只需要编写一次黄灯闪烁程序即可,每次需要使用黄灯闪烁程序时,只需要调用对应的函数即可。
- 接下来我们就了解如何封装函数,如何调用函数。



- 如图为交通灯的模块连线图，接下来我们来编写程序指令部分



- 封装函数也称为定义函数，在指令列表中找到函数定义指令，如图1所示。
- 将函数定义指令添加到编程区，如图2所示；
- 将鼠标放在“无值”处，则会变成“设置”，点击“设置”，如图3所示



图1

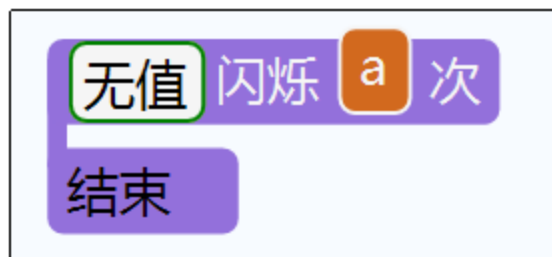


图2



图3

- 点击“设置”出现如图1所示的对话框，可设置函数的名称。例如定义函数名称为“黄灯闪烁”，如图1所示，然后点击“确定”。函数指令变成如图2所示。



图1

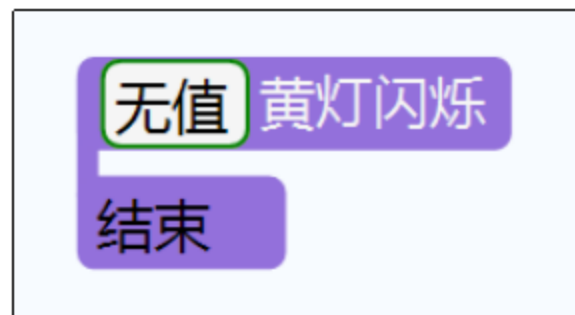


图2

- 编写函数如图1所示，则黄灯闪烁函数，对应的功能为黄灯闪烁3次。
- 可在指令编辑器的“全局自定义”中找到对应的函数，如图2所示

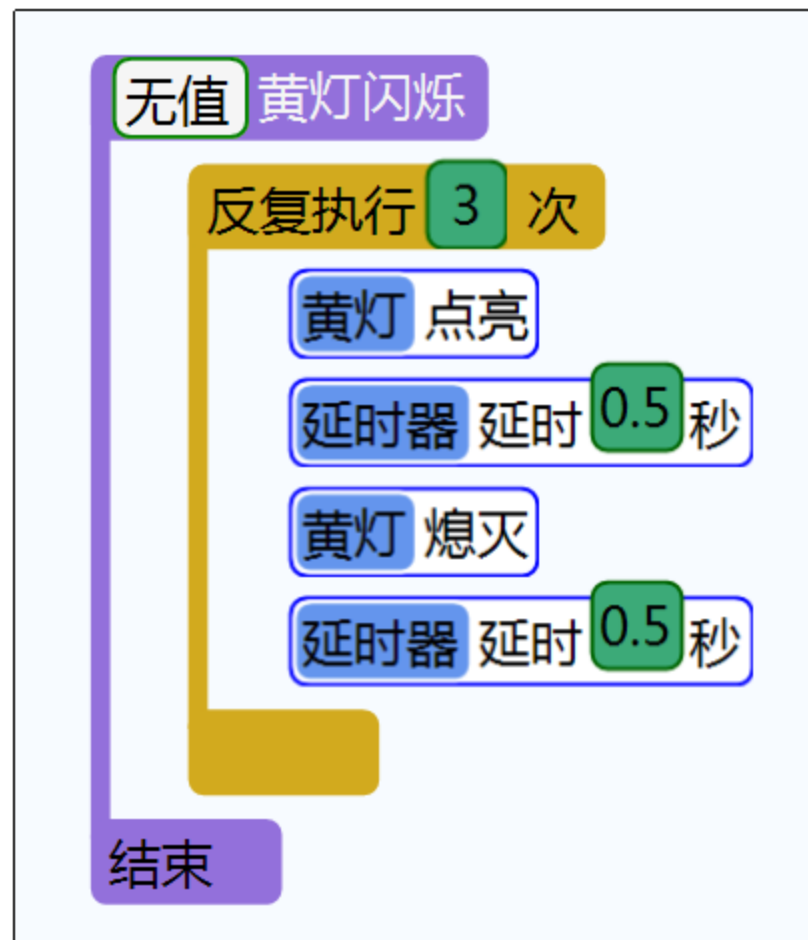


图1

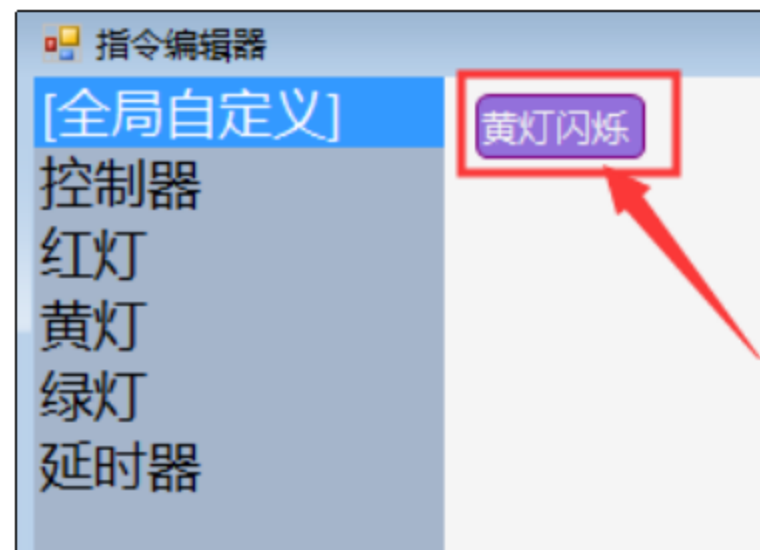


图2

- 调用函数，指在程序中通过对函数的调用来执行函数体。
- 如图1中则调用了“黄灯闪烁”函数，该指令等同于图2中的程序段。

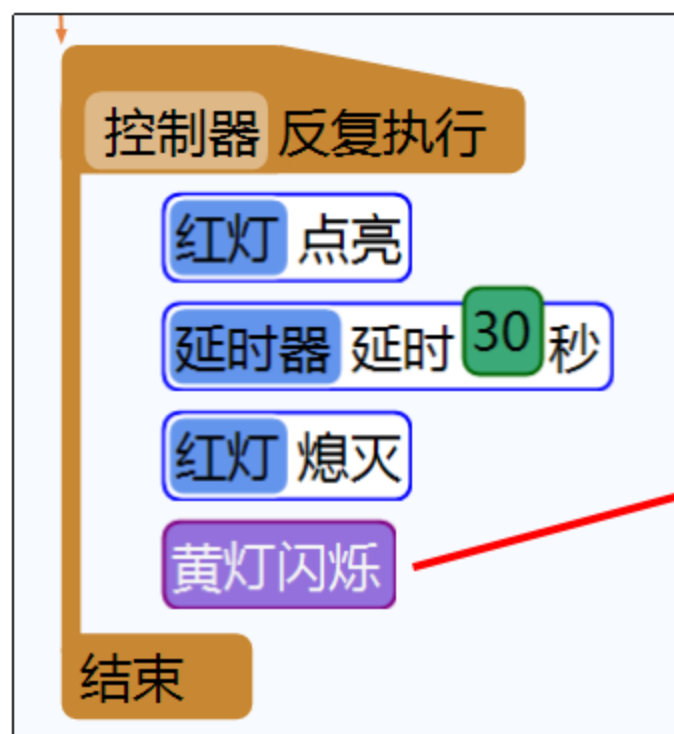


图1

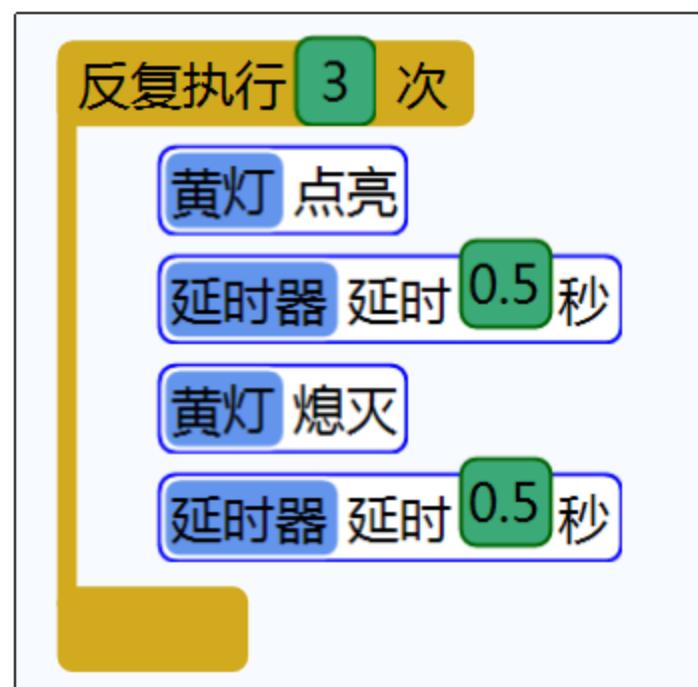


图2

- 图1中的程序和图2中的程序实现相同的功能

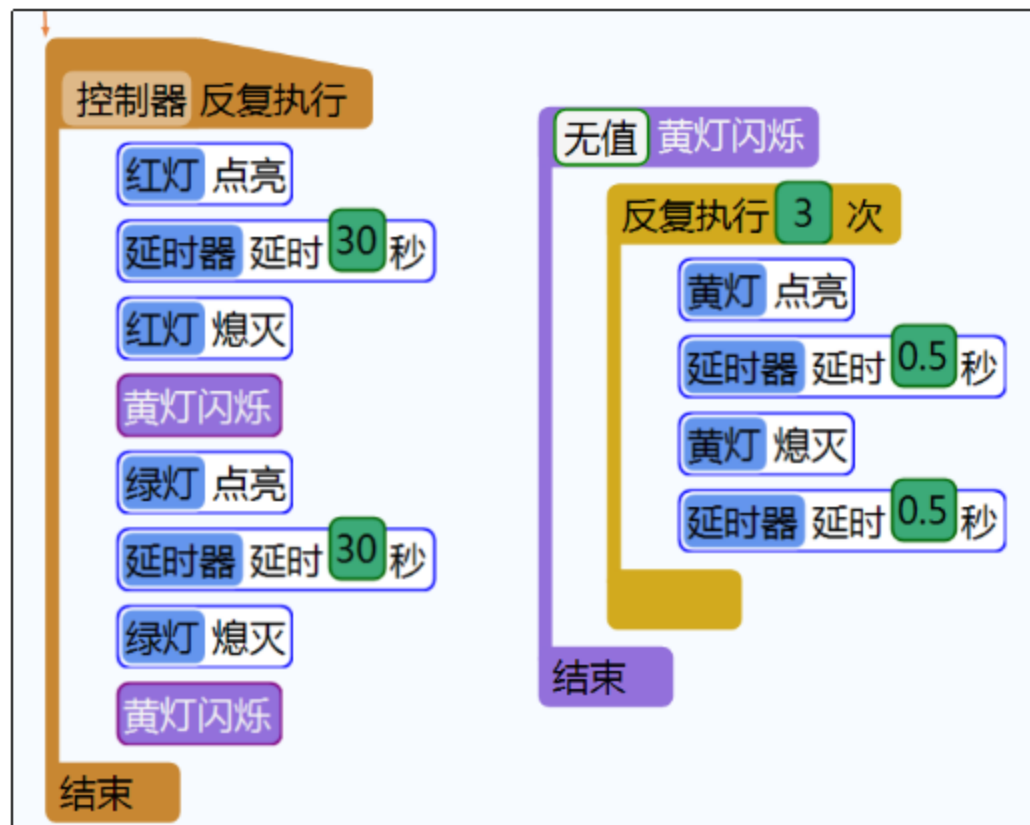


图1



图2