

13



带参函数

1. 定义带参函数
2. 调用函数

- 在上一节中我们定义的“黄灯闪烁”函数，其功能是固定的——黄灯闪烁3次。这种一旦封装完成，则功能固定，不能通过调节参数改变功能的函数称为无参函数。
- 相对应的，可以通过改变参数而改变其功能的函数称为带参函数。
- 什么是参数呢？参数，也叫参变量，是一个变量。参数不仅在程序中有应用，在数学领域也很常见。对于程序而言，参数存在的意义为：代替一个未知数。
- 例如，我们需要定义一个函数，仍然为黄灯闪烁，但是闪烁的次数不固定，该怎么实现呢？
- 可以通过带参函数来实现，而参数就是次数。

- 点击“设置”，如图1所示。在弹出的对话框中输入“黄灯闪烁次”，然后鼠标点击“次”之前的位置，将鼠标光标放在“次”之前，如图2所示。



图1



图2

- 设置参数变量，例如定义参数变量为N；然后点击设置参数变量的类型，因为闪烁次数为整数类型，所以点击“整数”，如图1所示。之后会发现函数名字变成如图2所示。然后点击“确定”。



图1



图2

- 如图1所示为设置完成的带参函数名；
- 编写函数程序如图2所示，可实现黄灯闪烁功能，闪烁次数可调节。注意函数体中的变量要和函数名中的参数变量一致。

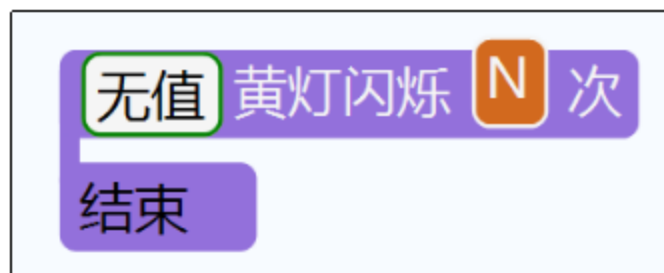


图1

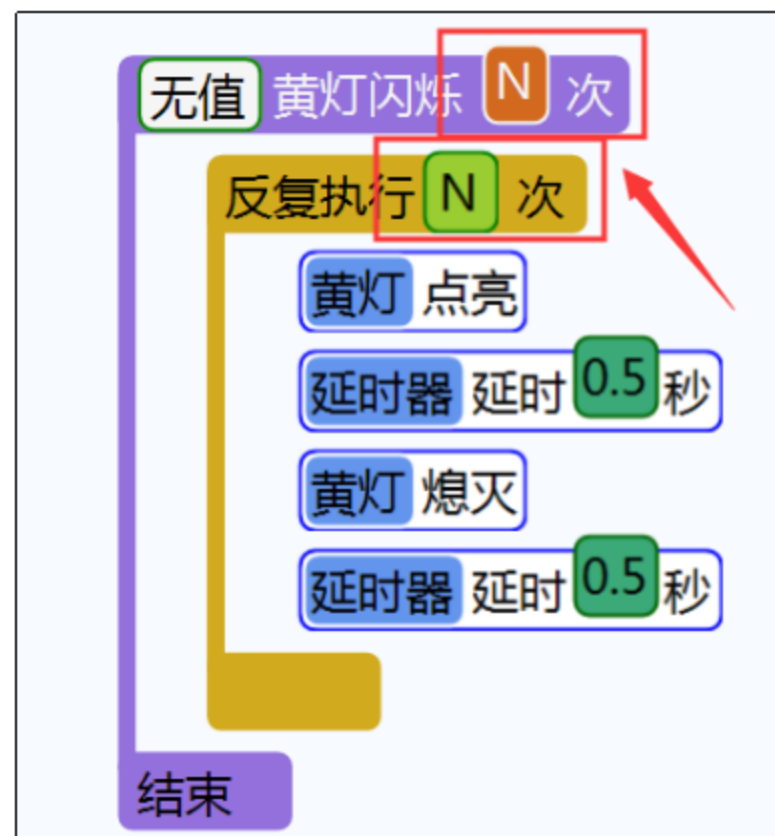


图2

- 如图所示程序，在上一节的交通灯程序的基础上进行改变，实现：红灯亮30秒，黄灯闪烁3次，绿灯亮30秒，黄灯闪烁5次，循环执行。

