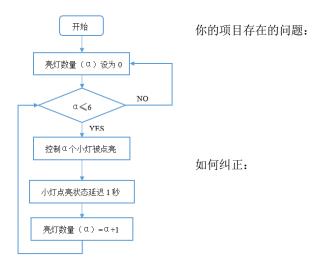
## 炫彩灯带项目清单

组名: 小组编号: 班级:

学习环节		导学内容		
学法指导		1. 采用结对编程和自主探究进行学习,两名同学轮流记录项目清单和实验操作。 2. 探究过程中,小组成员要相互交流,讨论和分享自己的学习心得体会。		
所需硬件		micro:bit 主控板、micro:bit 扩展板、micro USB 连接线、声音传感器、彩虹灯带		
课堂导学	自 探主 究	<ul> <li>微项目一: 点亮彩虹灯带 [实现功能]通过编写程序,将程序上传至板子后,可以控制将彩虹灯带点亮并呈现七彩的效果。 [学习文集]使用小费和亮度,需要调用的指令如图 1 所示,其中亮度最高是 255、灯意数是实际灯带的</li></ul>		

2. 当 "亮灯数量" (  $\alpha$  ) 小于等于 6 的时候,需要点亮  $\alpha$  盏灯,等待 1 秒之后让  $\alpha$  加 1,如果  $\alpha$  超过 6 的话就要将灯设置为全部熄灭,再重新开始,逻辑图如下图所示。

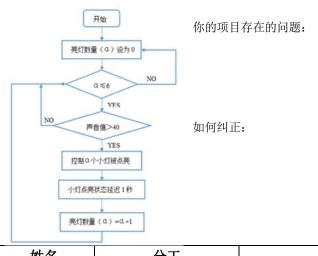


## 微项目三:声音控制彩虹灯带

[实现功能]最初灯带为熄灭状态,当发出声音时,点亮一盏灯珠,当没有声音时,灯带保持点亮部分小灯状态。

**[学习支架]**声音传感器模块能够感知外界声音的强弱,声音传感器属于模拟引脚,编写代码能实现由声音强弱控制灯带点亮灯珠。

当声音传感器检测到声音〉40 且实际点亮灯的数量不超过 7 盏时,控制灯带点亮一盏灯珠,之后持续不断 检测声音是否超过 40,如下图所示。



	姓名	分工	项目中遇到的问题
项目			
反思			
	项目名称	完成情况	反思
项目	点亮彩虹灯带		
评价	逐一点亮彩虹灯		
	声音控制彩虹灯		

## 项目总结: