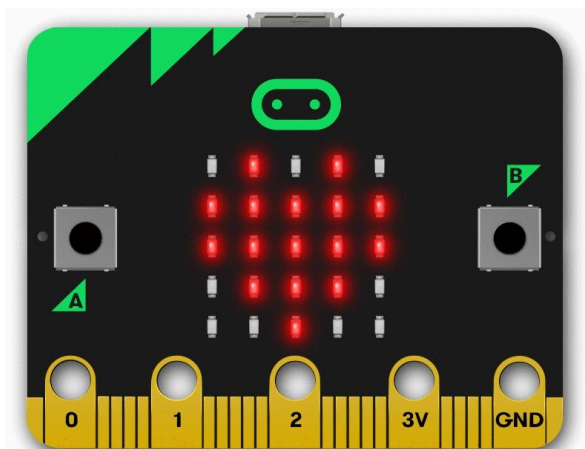


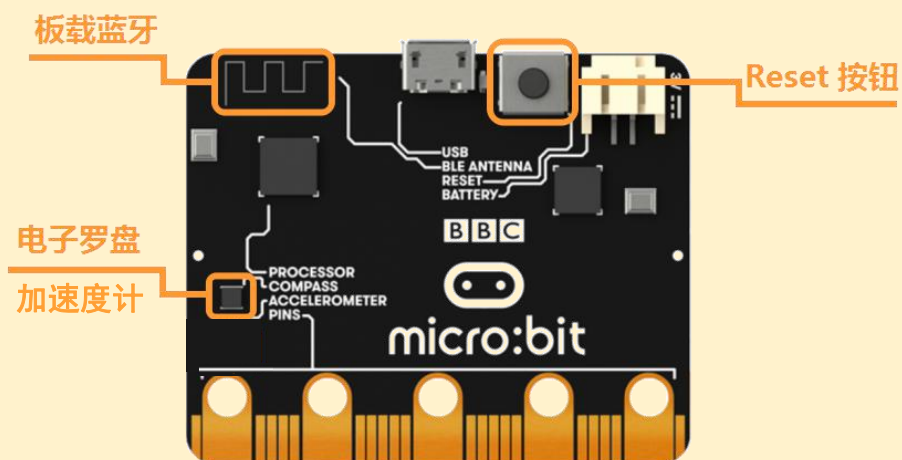
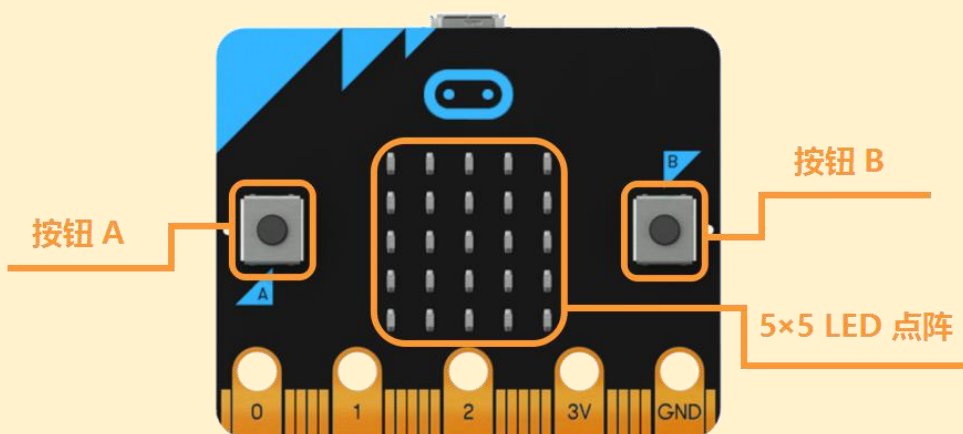
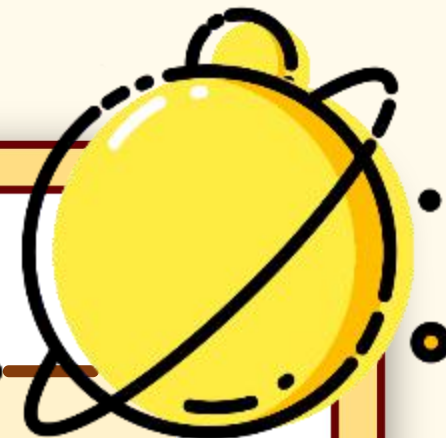
我们的新朋友



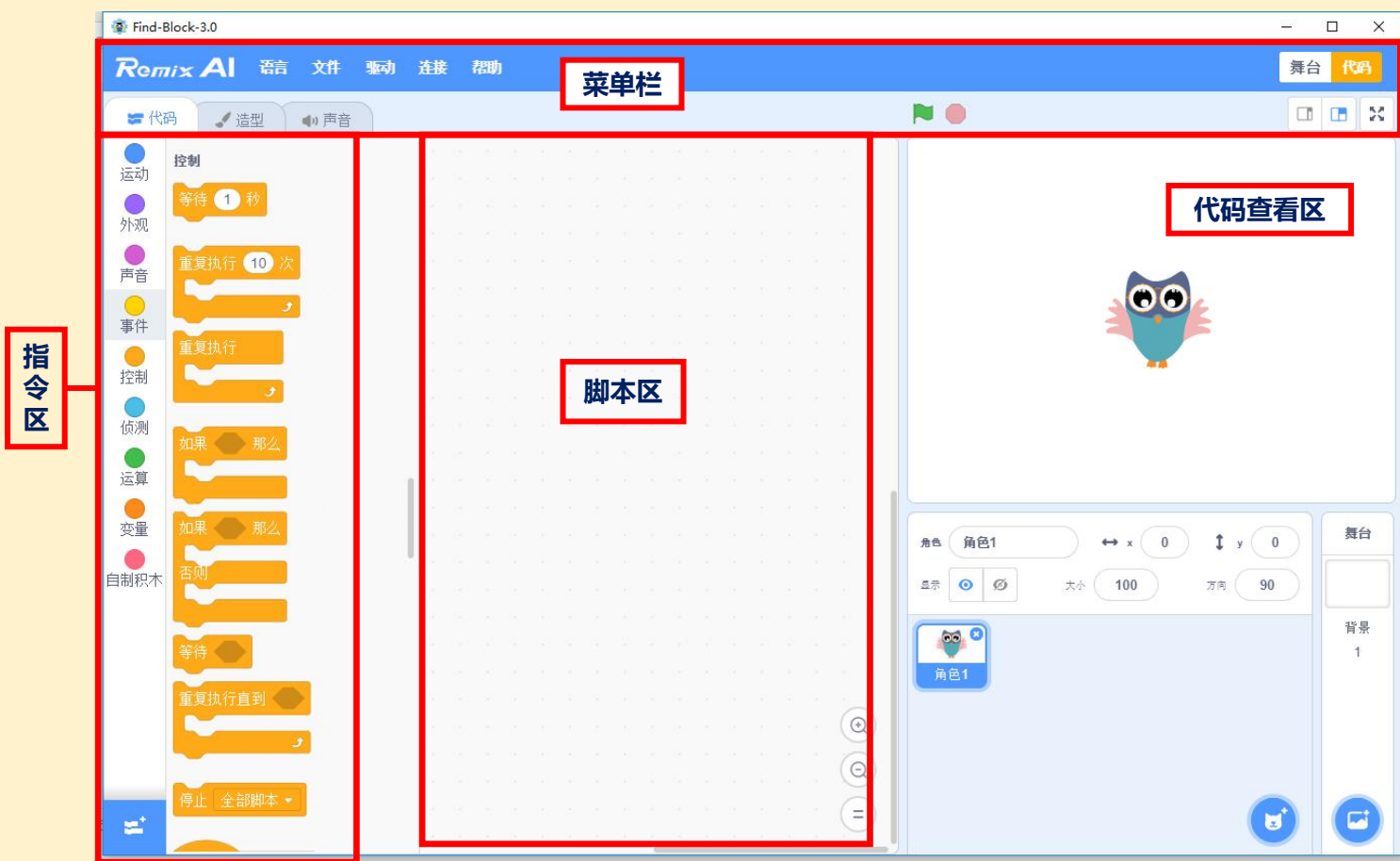
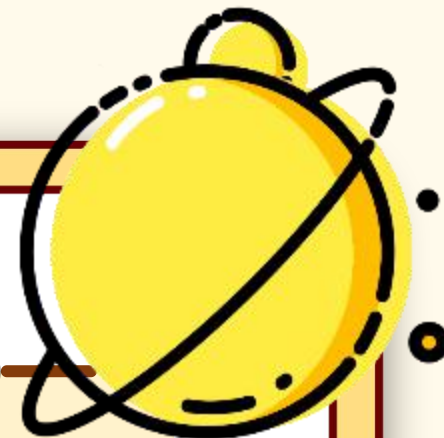
第1课



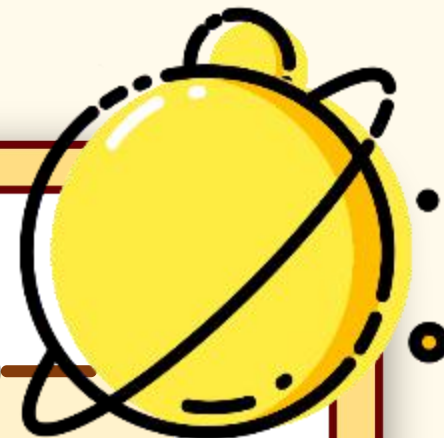
认识Micro bit



认识Micro bit



安装驱动

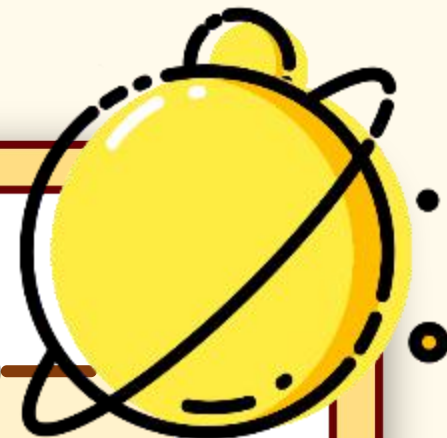


为什么要驱动程序？

驱动程序是添加到电脑操作系统中的一小块代码，其中包含有关硬件设备的信息。有了这样的信息后，计算机就可以与设备进行通信。没有驱动程序，计算机中的硬件就无法工作。

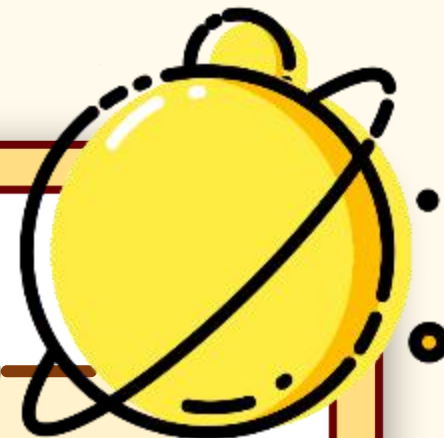


安装驱动



Step1: 点击安装驱动

安装驱动

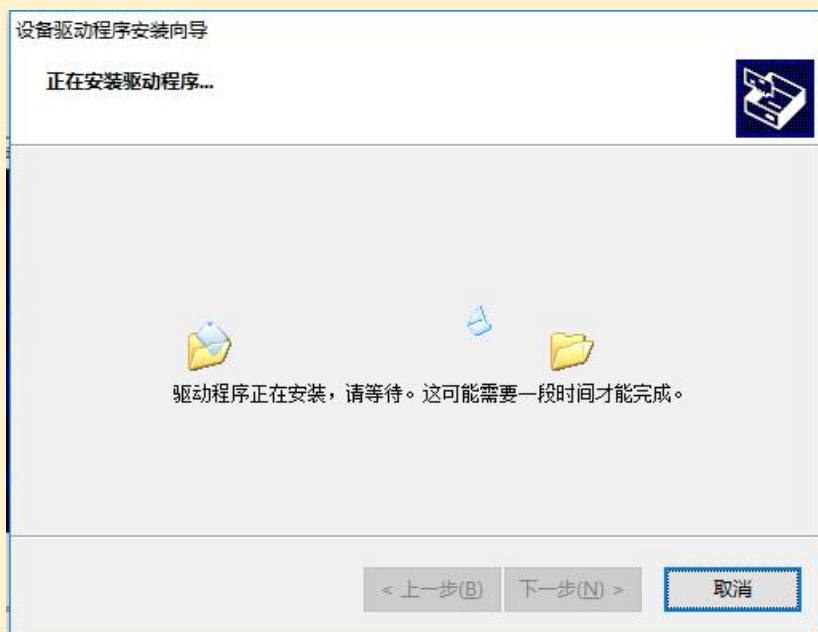
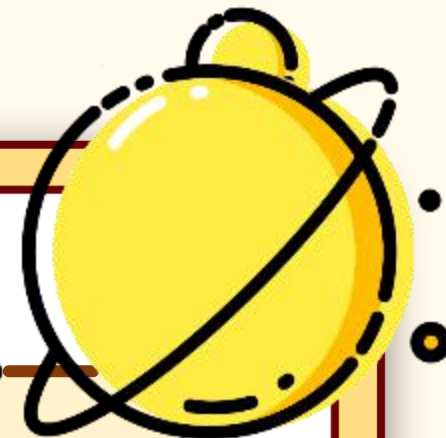


Step2: 点击下一步



Step3: 点击接受 和 下一步

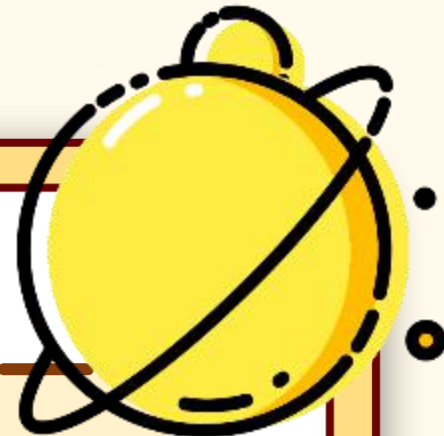
安装驱动



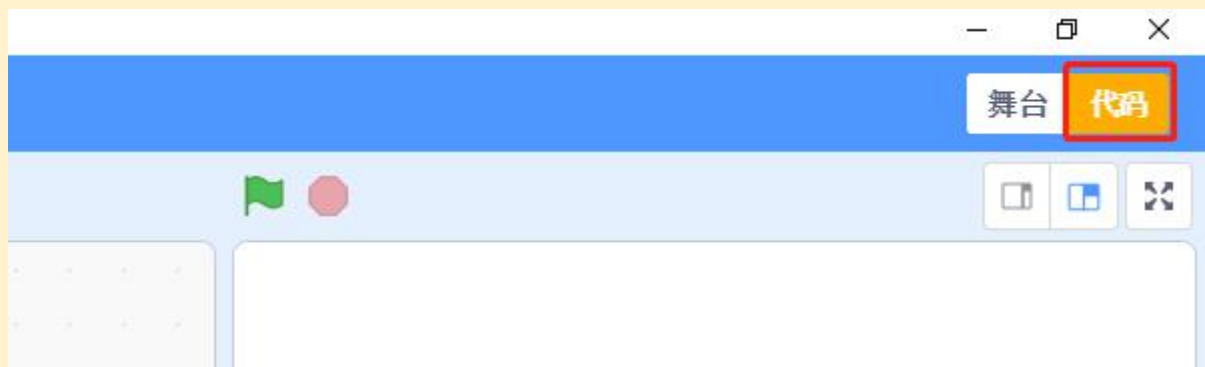
Step4: 等待几秒



Step5: 点击完成



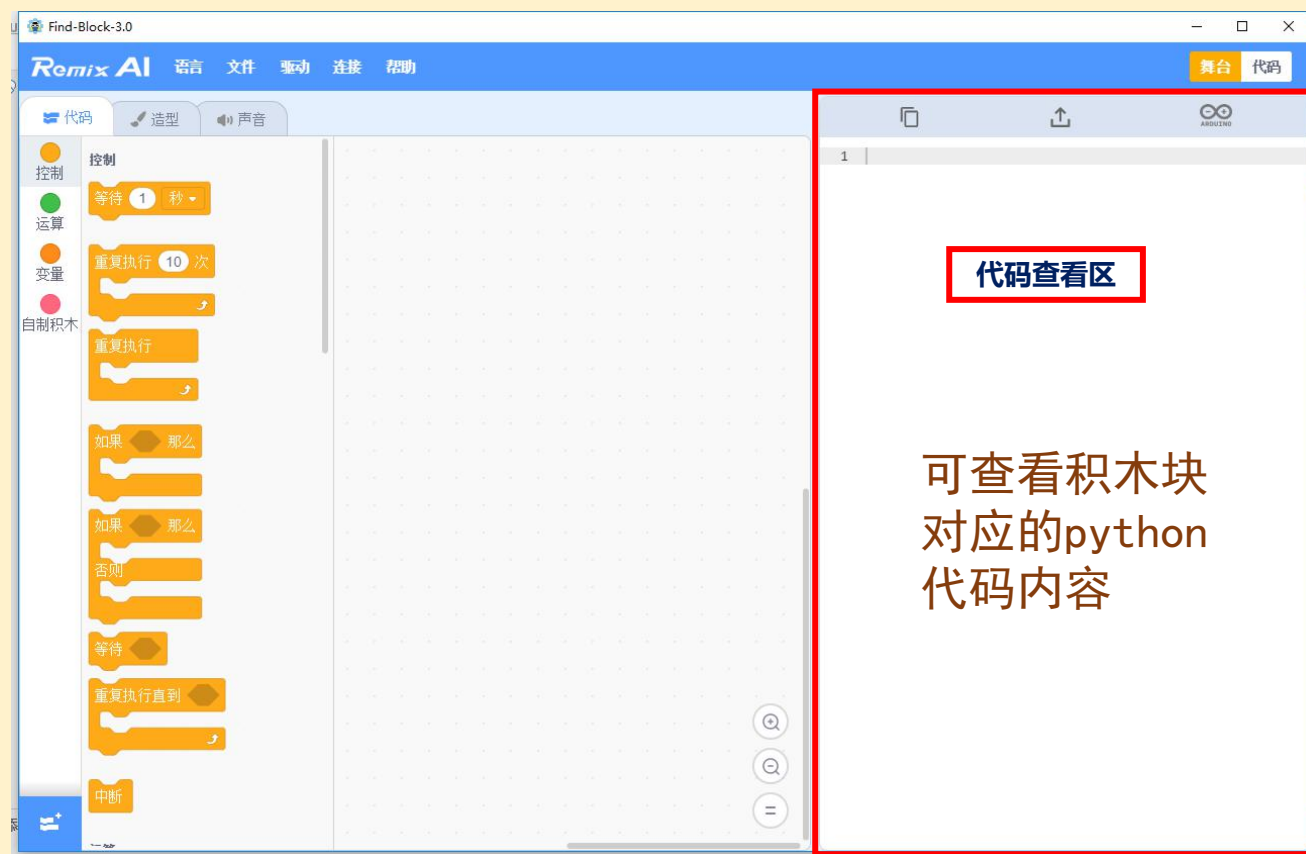
切换代码界面



Step1: 点击 代码



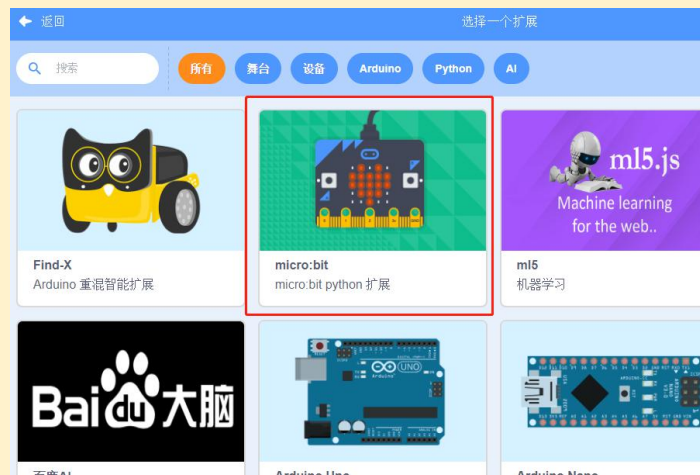
切换代码界面



——添加micro bit——



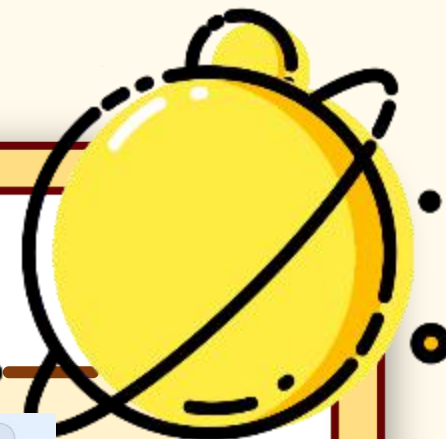
Step1: 点击 蓝色图标添加扩展



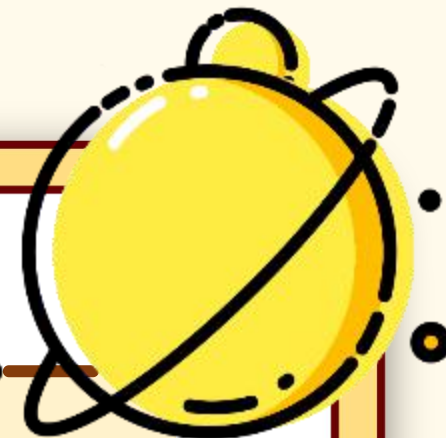
Step2: 选择 micro bit



完成添加



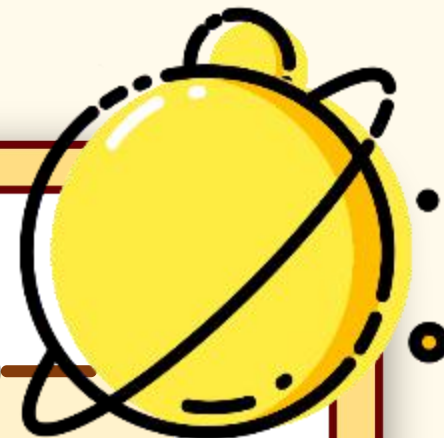
新建文件



在文件里还可以打开、保存、
以及另存为文件

Step1: 点击 文件-新建

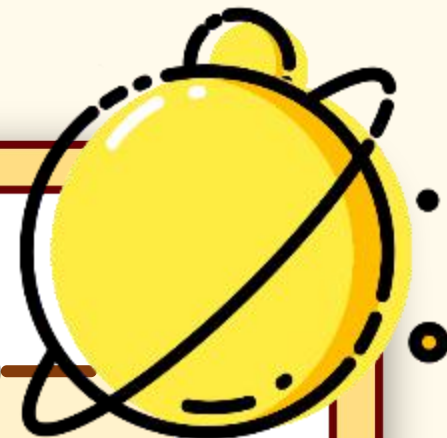
连接设备



Step1:使用数据线，连接
micro bit板和电脑

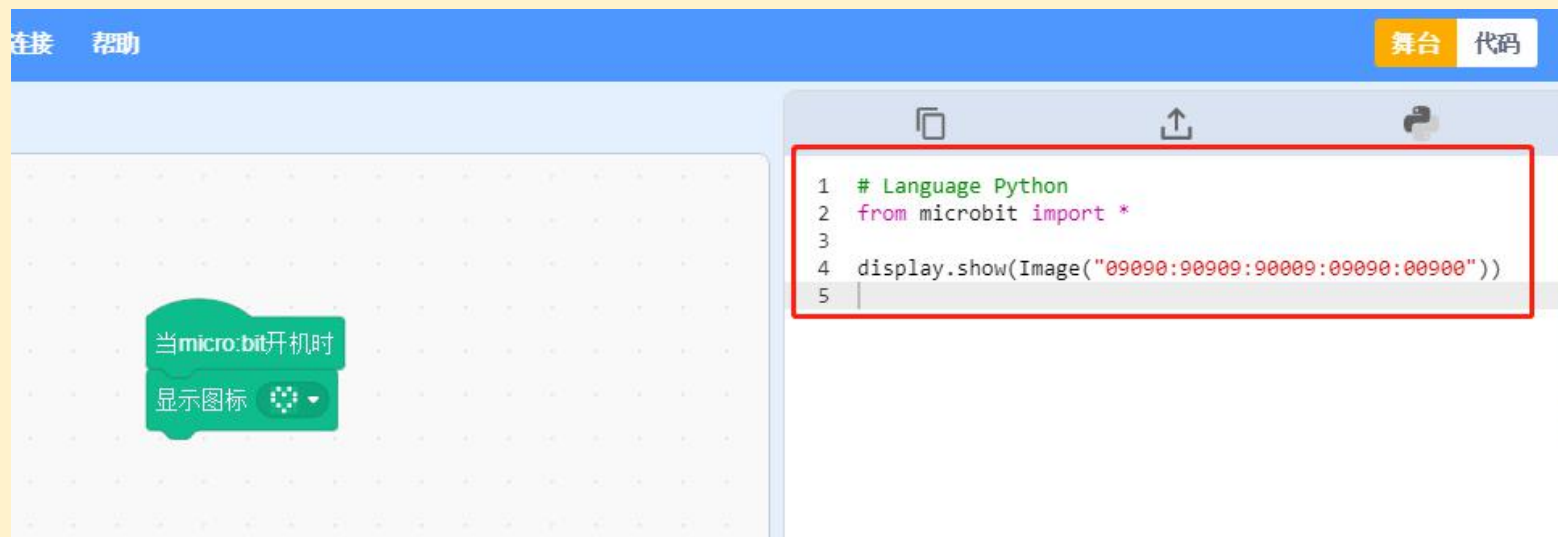
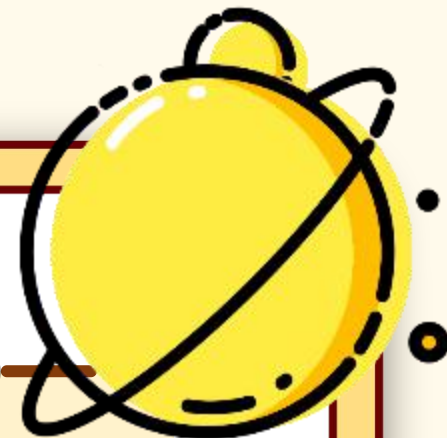
Step2:点击 连接 选择对应的com口
(不一定是com5)

编辑程序



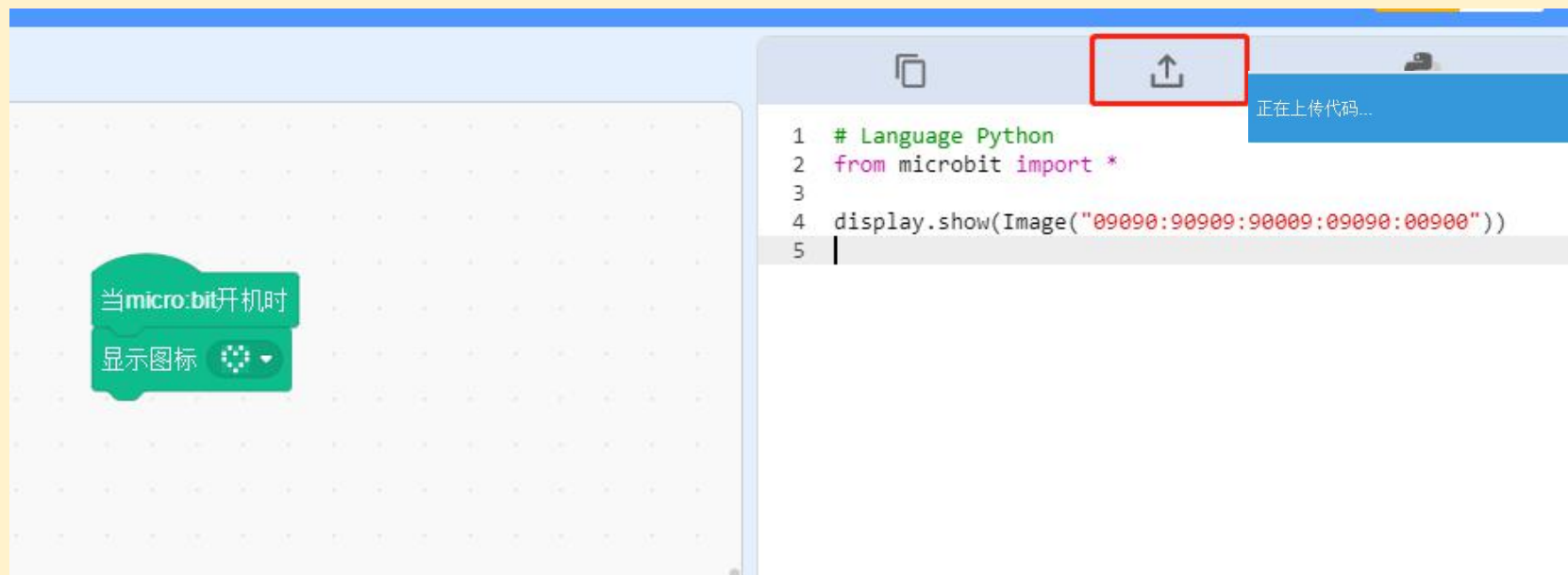
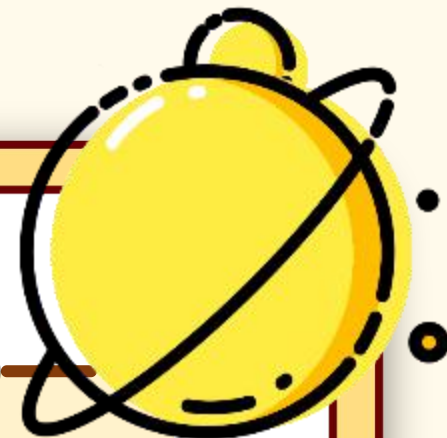
Step1: 拖拽上图模块

查看代码



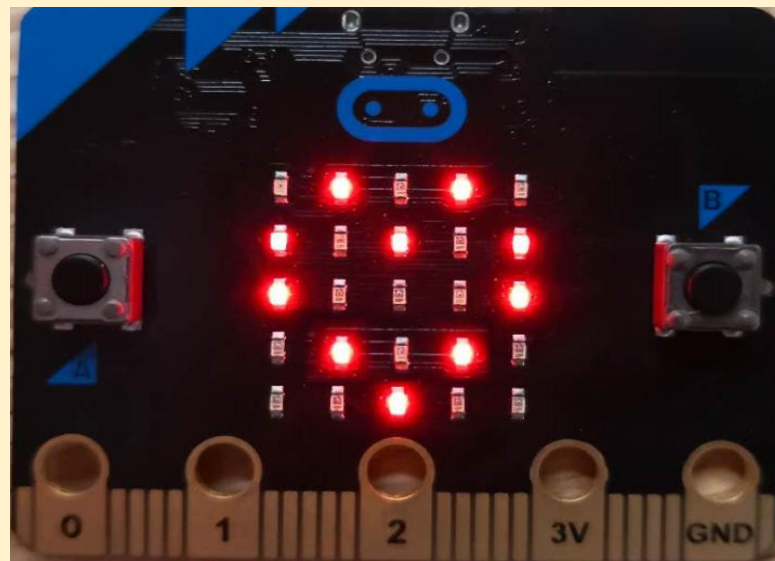
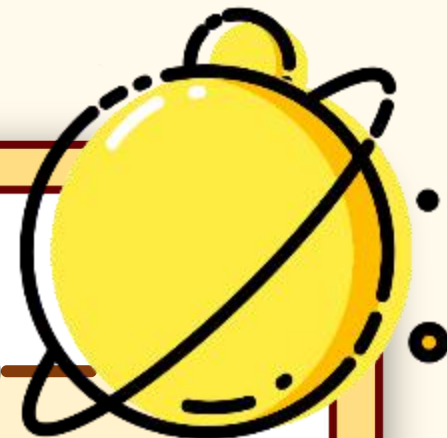
在右侧可同步生产python代码

上传程序



点击 上传到控制器

成果展示



查看最终效果

任务卡

你要完成

1. DIY个性表情

在5*5的矩阵LED灯中设计并显示
个性化表情。

1. 熟悉Remix AI的编程环境；
2. 了解5*5矩阵LED的使用方法及原理；
3. 能够DIY个性表情。

● 知识讲解 ●



5*5 LED矩阵灯

一颗一颗的
小灯组成

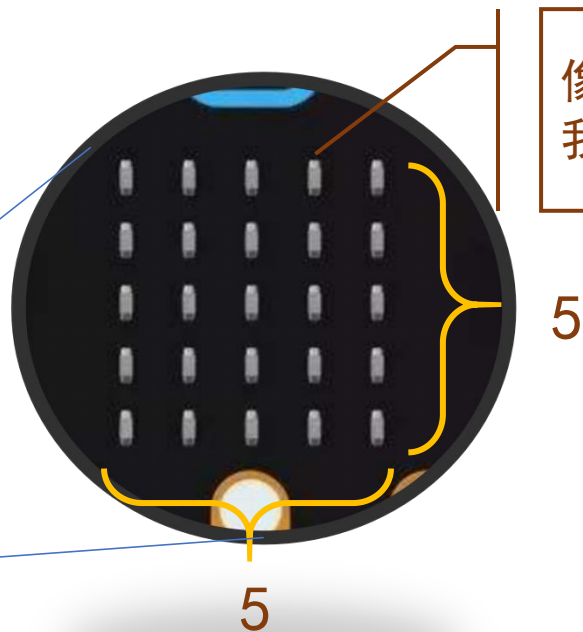
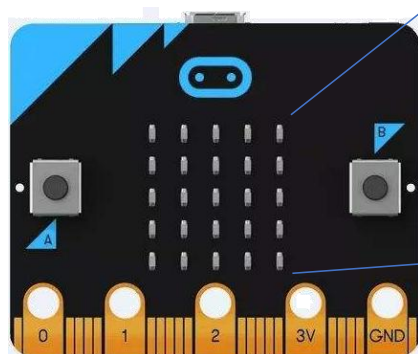
字的部分是点亮的
背景是没点亮的

09-03 08:56 周四

● 知识讲解 ●



5*5 LED矩阵灯



像这样5*5的排布方队，
我们可称之为**矩阵**。

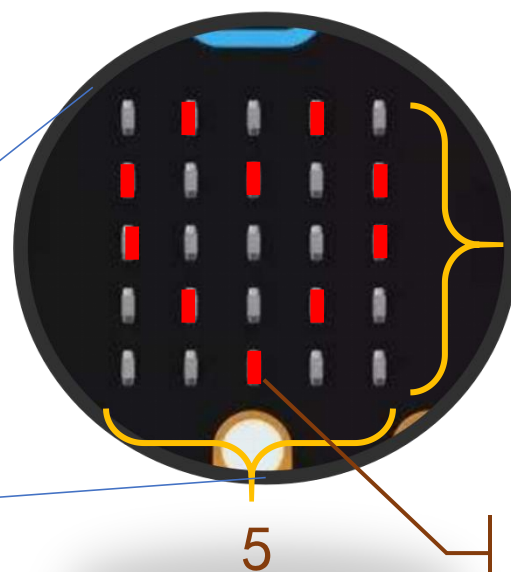
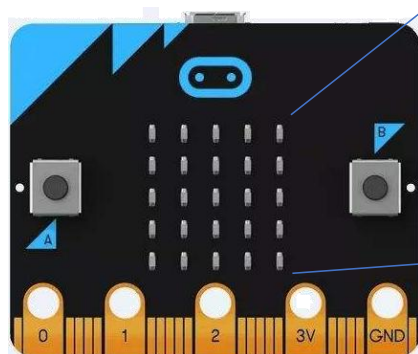
5

5

● 知识讲解 ●



5*5 LED矩阵灯



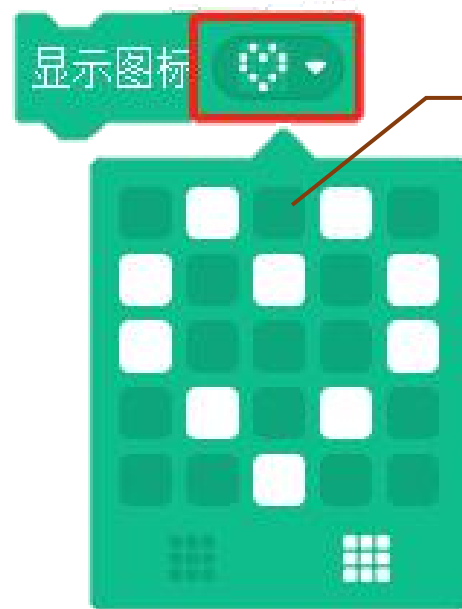
0	9	0	9	0
9	0	9	0	9
9	0	0	0	9
0	9	0	9	0
0	0	9	0	0

用一个数字表示亮 (9)
用一个数字表示灭 (0)

● 知识讲解 ●



可显示5*5的LED图案。



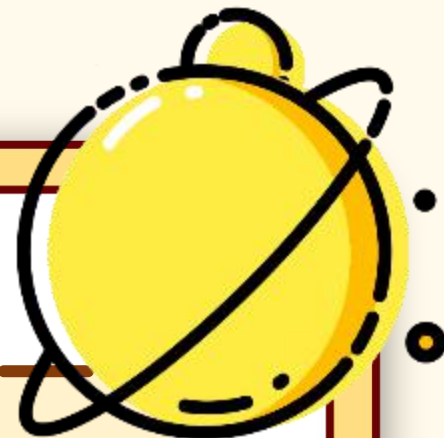
用鼠标点击即可设置
点亮或熄灭某个灯

● 知识讲解 ●

当micro:bit开机时

程序从这里
开始

Micro bit 的起始模块。

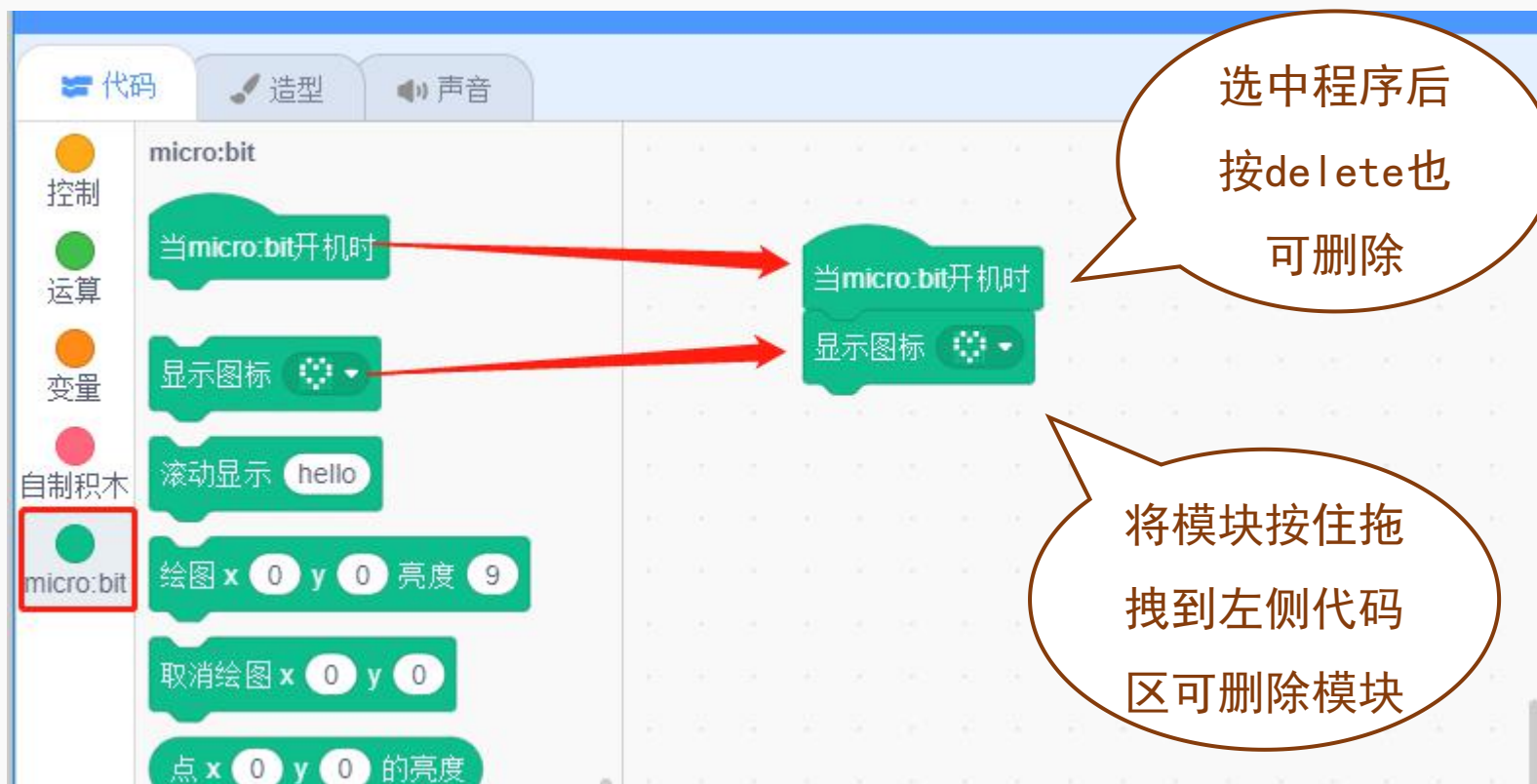


DIY表情包

快来设计你的专属表情包吧！



DIY表情包



DIY表情包

```
1 # Language Python
2 from microbit import *
3
4 display.show(Image("09090:90909:90009:09090:00900"))
5
```

1#python 语言的程序

2从micro bit 库中将所有的函数都引入

3

4显示图片，5*5的矩阵，其中数值为9的，亮。

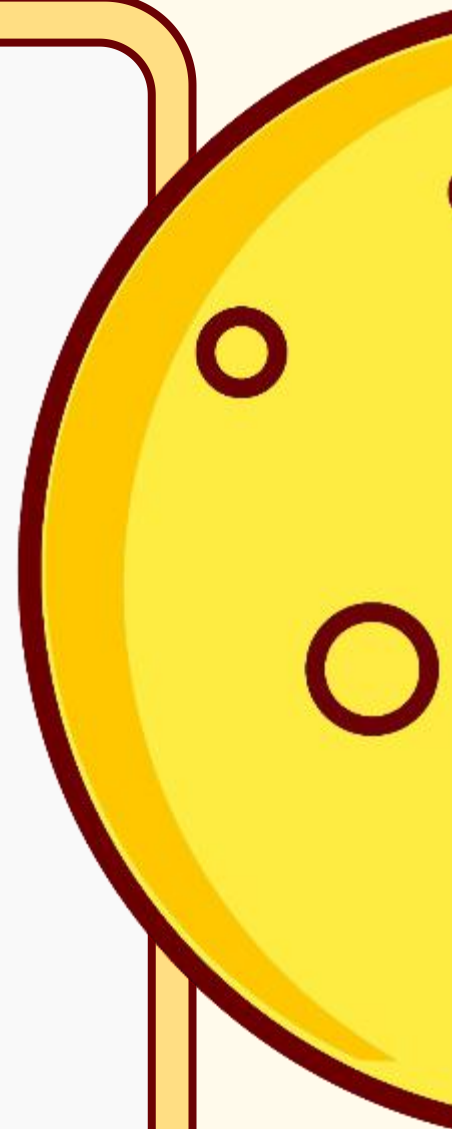
0	9	0	9	0
9	0	9	0	9
9	0	0	0	9
0	9	0	9	0
0	0	9	0	0

DIY表情包

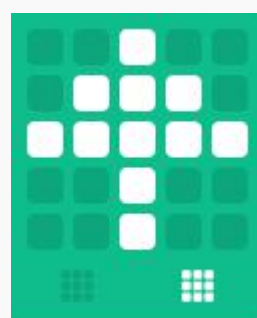
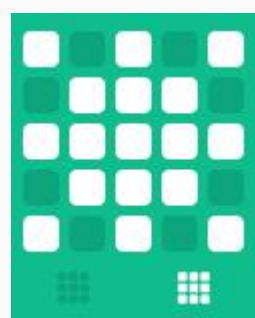
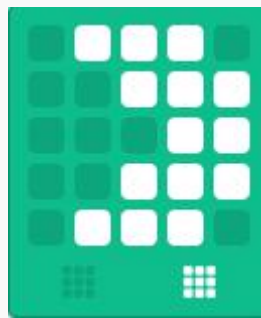
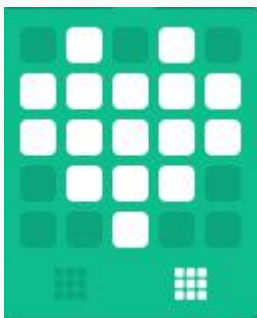


点击上传程序，查看结果

DIY表情包



DIY表情包



开动脑筋，比
比谁设计的好！

DIY表情包

```
1 # Language Python
2 from microbit import *
3
4 display.show(Image("09000:09990:00090:09990:09000"))
5 |
```

```
1 # Language Python
2 from microbit import *
3
4 display.show(Image("09999:09000:09999:00009:09999"))
```

```
1 # Language Python
2 from microbit import *
3
4 display.show(Image("09999:00009:09999:00009:09999"))
```

只看python代码，你能猜出
其他小伙伴绘制的图形吗？



反思 总结

—— 总结 ——

当micro:bit开机时

Micro bit 的起始模块。

显示图标



可显示5*5的LED图案。

反思
总结

—— 拓展 ——



LED彩屏



液晶屏

THANKS



让孩子轻松学电子学编程！

