

### Micro:Bit基础课程

第八课

早安晚安

## 目录

01. Part1 学习目标

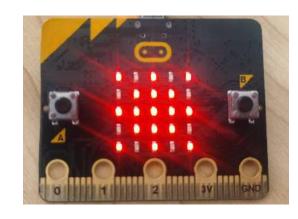
03. Part3 <sub>编程实验</sub>

02. Part 2 课前准备

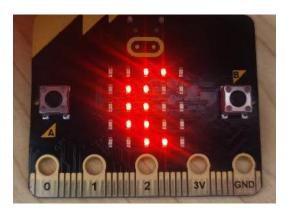
04. Part 4 <sub>拓展思考</sub>







**太阳** (早安)



月亮 (晚安)



下载好程序以后,当micro:bit开发板处于光照比较亮的环境中时, 点阵上会显示一个太阳的图案,表示和大家说"早安",当 micro:bit开发板处于光照比较暗的环境中时,点阵上会显示一个月 亮的图案,表示和大家说"晚安"。



#### 器材准备:

- Micro:bit主板\*1
- USB数据线\*1
- 一台可以上网的电脑

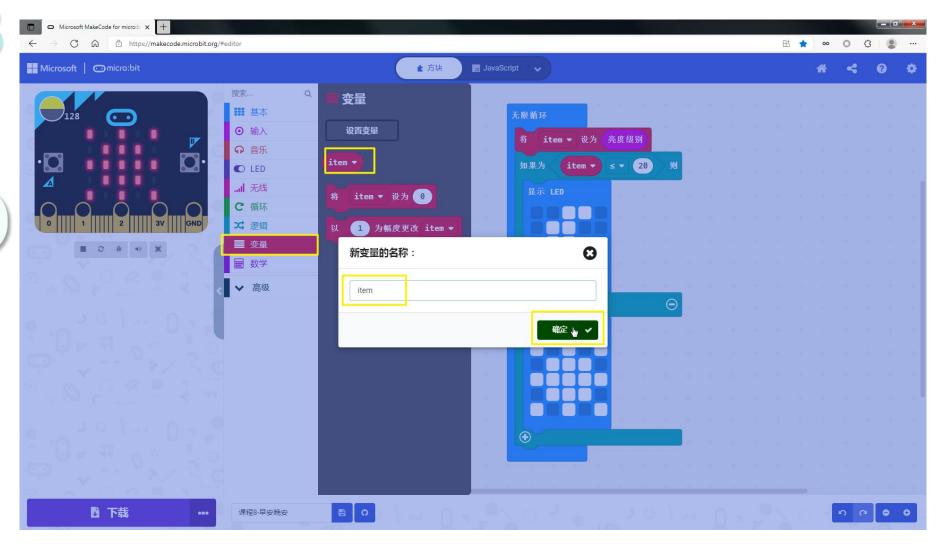
然后将Micro:Bit通过USB连接电脑,电脑会弹出一个名为"MICROBIT"U盘,

MakeCode编辑器登陆网址:

https://MakeCode.Micro:Bit.org ,即可进入了编程页面。

#### 编程实验

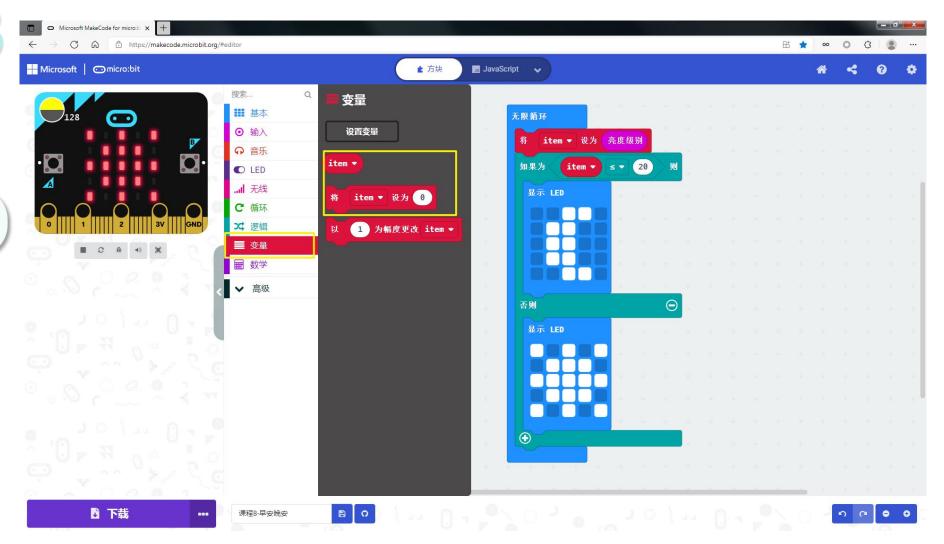
变量栏 新建变量: item





#### 编程实验

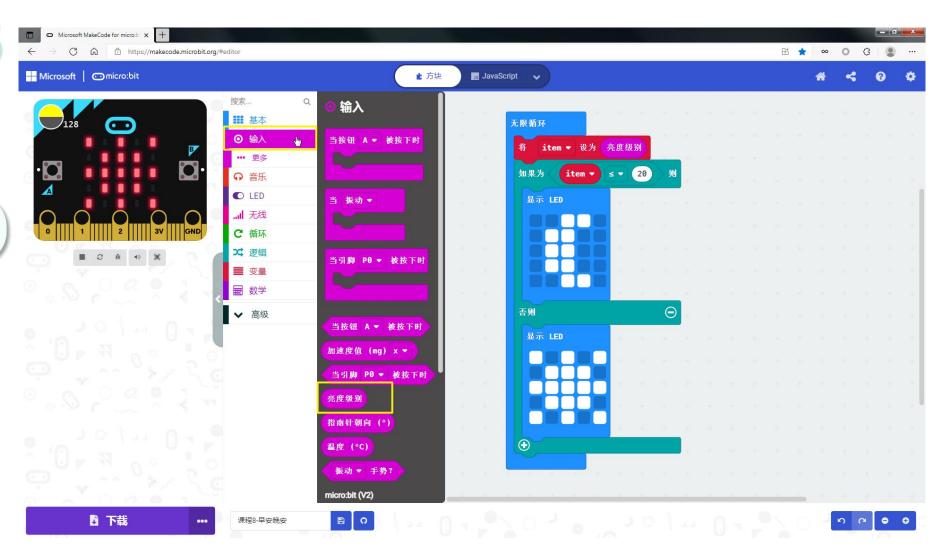
变量栏 变量、设置变 量程序块





#### 编程实验

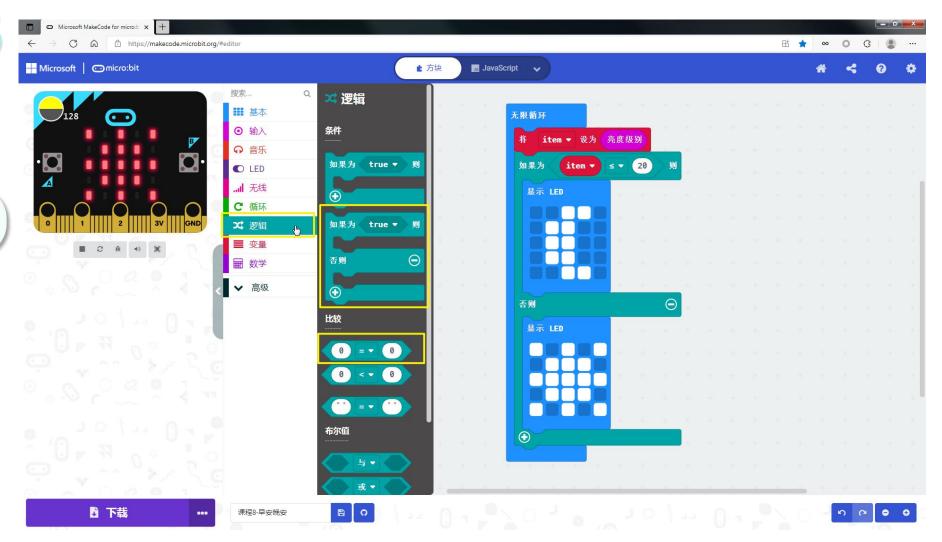
输入栏 亮度级别





#### 编程实验

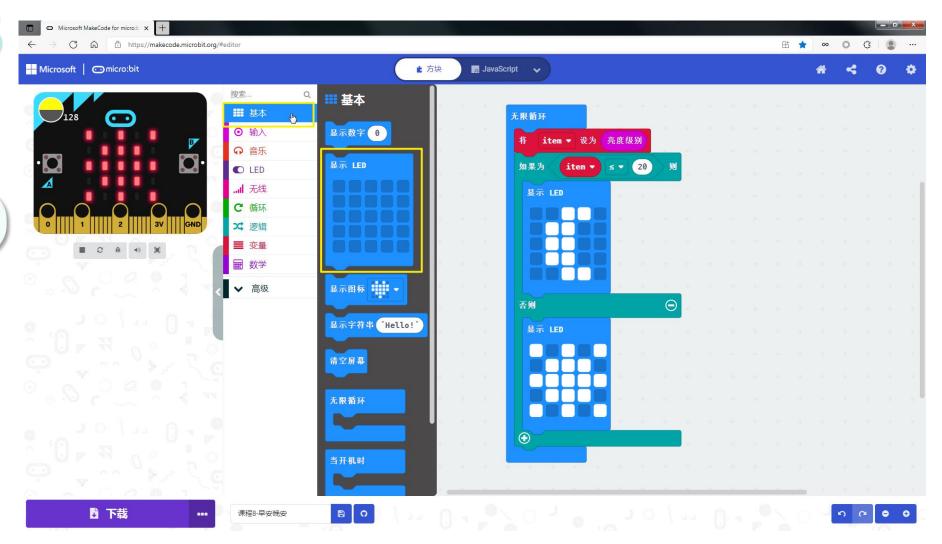
逻辑栏 条件、比较程 序块





#### 编程实验

基本栏 显示LED自定 义程序块

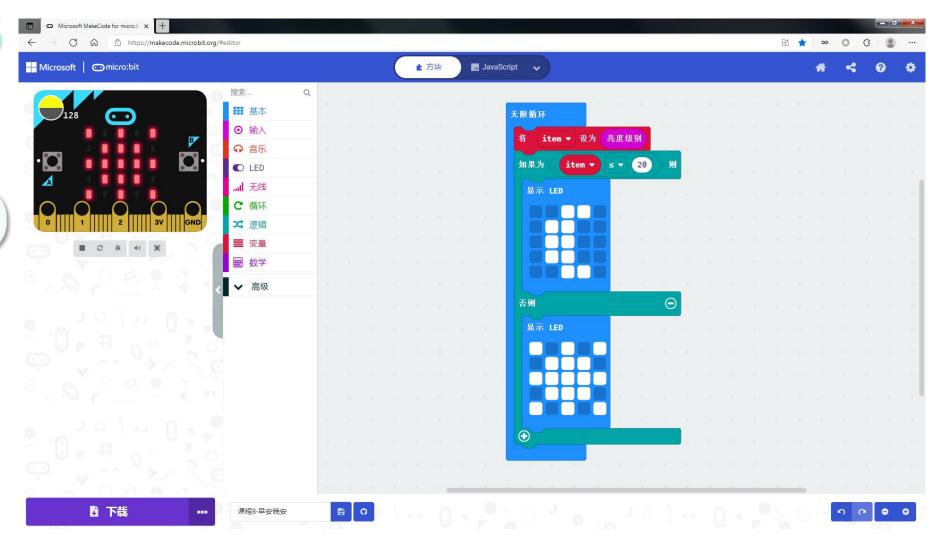






组合程序

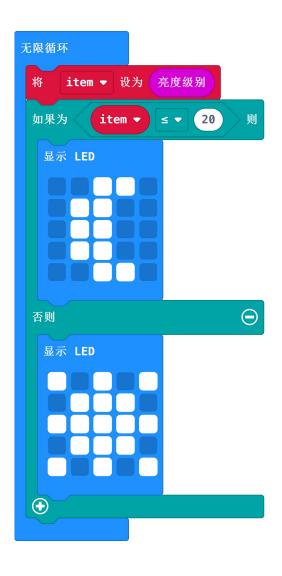
https://makeco de.microbit.org /\_caWMHjasY Uqb







程序分析



这里的20是自由设置的一个中间值,积木块这样摆放的意思是:如果当前光照强度小于20的话,点阵上就显示月亮,如果当前光照强度大于20的话,点阵上就显示太阳。

中间值:将试验得到的若干数值以递增(或递减)的次序依次排列时,若数值的数目是奇数,中间的那个值就是中间值,如果试验得到数值的数目是偶数,中间两个数值的平均值就是中间值。

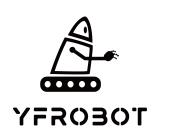
(在本次课程中,大家可以自行设置中间值)



今天的课程你学会了吗? 如果学会了就给自己一个顶呱呱吧~ 现在布置一个课后作业给你哦~

在micro:bit点阵上显示出当前光线亮度的值小朋友们可以利用手机照明灯或者是关掉家里的灯,来改变当前的光线亮度哦~

开动你的小脑筋,试试看吧~





# Micro:Bit 基础课程