

### 抢答器

## 1. 学习目标

这节课程我们主要使用鳄鱼夹和锡纸,以及学习如何使用输入积木块读取引脚 P0、P1 和 P2 是否被触碰。通过编程使得 micro:bit 快速判断 P1 和 P2 哪一方 先触发抢答器。

## 2. 编程方式

方式一在线编程: 首先将 micro:bit 通过 USB 连接电脑,电脑会弹出一个 U盘, 点击 U盘里的网址: http://microbit.org/进入编程界面。即可进行编程。方式二离线编程: 打开离线编程软件,进入编程界面,点击新建,即可进行编程。

# 3. 寻找积木

以下为本次编程所需积木块的位置。









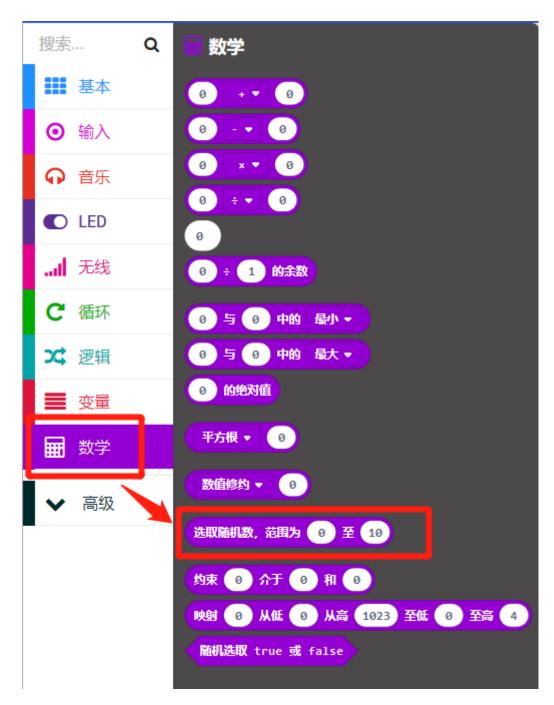








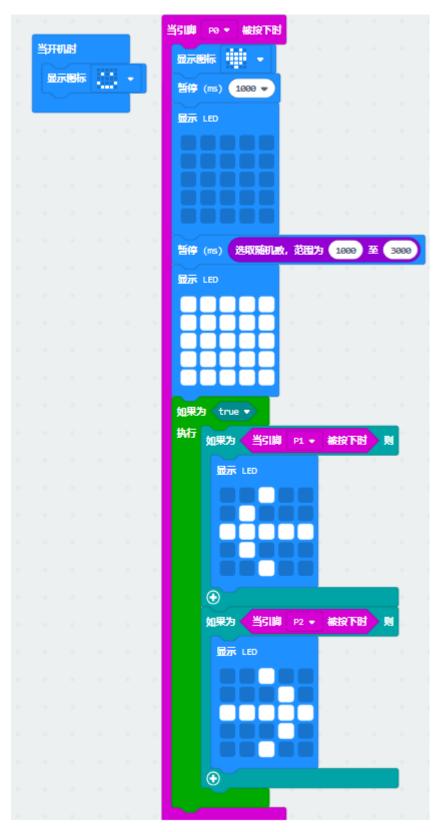




# 4. 组合积木

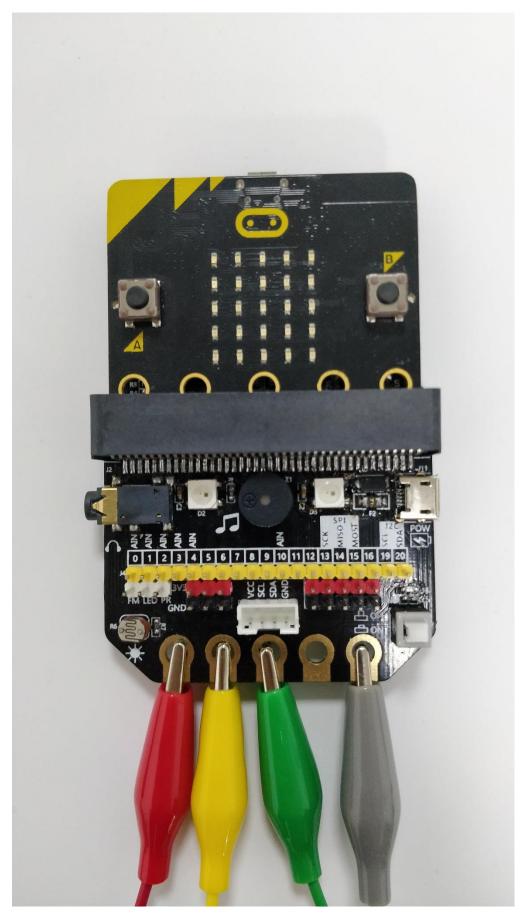
汇总程序如下图所示:



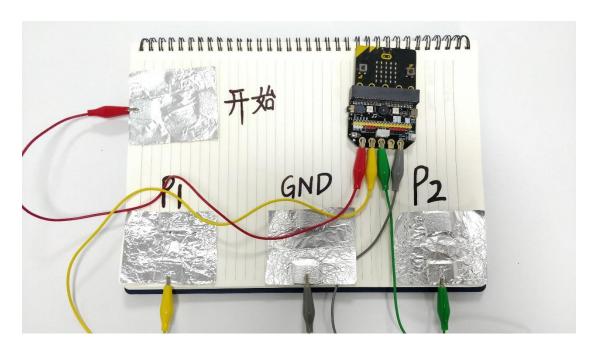


注意事项: 需要将卧式基础扩展板上的 P0 与 FM、P1 与 LED、P2 与 PR 接脚上的跳线帽去掉。









## 5. 实验现象

程序下载成功以后, micro:bit 点阵会显示笑脸, 同时触碰 P0 与 GND 时 micro:bit 点阵会显示爱心并开始准备抢答; 经过 1 秒后, micro:bit 会显示 "Ready GO"的字样;显示完毕会在 1 至 3 秒的时间内 micro:bit 点阵满屏, 此时两位玩家需要在手接触 GND 锡纸才能分别按下 P1 和 P2 锡纸进行抢答。如果需要重新开始请按下 micro:bit 主板背后的复位键。