# 中正國小參加二林高中自造中心國小體驗營

連結到 micro:bit 官方網站

https://makecode.microbit.org/

1.測試

Hicrosoft   micro:bit		▲ 積木	Ja	vaScrip	t	~)	
	搜尋	Q Î					
	■ 基本		當啟動即	ş			
	○ 輸入		顯示	數字 🚺			
·Ø <b>I</b> Ø·	命 音效		$\sim$				
	● 燈光						
0 1 2 3V GND	<b>,</b> 圖 廣播						
	€ 迴園						
	🗙 通輯						
	■ 變數						
	■ 數學						
		•					
◎ 下載 🐽	1.測試		8 0				

2.顯示圖案及文字



3.按一按	
-------	--

Hicrosoft   Omicro:bit		き 積木	JavaScript	~	*	< (
	搜尋	۹ 🔒	當按鈕 A ▼	被按下	當按鈕 A+B ▼	被按下
	■■ 基本		顯示 文字	"A")	顯示 指示燈	
.n	● 輸入					
	命 音效	· · · ·	<b>善</b> 物和 <b>P</b>			
	● 燈光		富按鈕 В ▼	做按下		
0 1 2 3V GND			顯示 又子	B		
	て迎樹					
	24 选择	*				
	- 愛製					
			1. 4. 4.			
◎ 下載 •••	3.按一按	6	a			
	<u> </u>	-		<u> </u>		
					+	
顯示 文字 じ		顯示	文字(『R			
	+ +			-	+	
	775.41					
富姿勢 標誌朝ト ▼	發生	富姿勢	止面朝上	<b>*</b> 33	生	
顯示 文字 D		顯示:	文字 T			
			-		+	
尚次執 一十间停止 _	<b>3</b> 条件	當姿勢	背面朝上	<b>२</b>	生	
<b>畠安努 左側偏低 ▼</b>	發土				+	
厨子 것을 "니"		顯示	文字 <sup>("</sup> B <sup>"</sup>			
線小文子し	+ +			+	+	
		- T	+ +	- T	+	

## 5.來點音樂吧!

當按鈕	A 🕶	被按下								
play	tone	中音	c for	1 • 拍	unti	L done	•			
play	tone	中音	D for	1 • 拍	unti	L done	•			
play	tone	中音	e for	1 • 拍	unti	L done	•			
play	tone	中音	F for	1 • 拍	unti	L done	•			
play	tone	中音	G for	1 ▼ 拍	unti	L done	•			
當按鈕	B 🔻 i	被按下								
play	melod	y 🖪		at at	tempo (	120 (	bpm)	until	done	•
rest	for 1	▼拍								
play	春天	-) un	til don	e 🔻						

6.給愛麗絲(32#37216)







- 7.亮不亮有關係
  - 通常負極(GND)的連接線是黑色,接在短腳
  - P0或 P1或 P2 接紅色線,接在長腳



### 8.紅綠燈

重複無限次				
數位信號寫入 引腳	P0 🔻	數字	1	
數位信號寫入 引腳	P1 -	數字	0	
暫停 200 ▼ 毫积	+ ۲	+	+	
數位信號寫入 引腳	P0 🔻	數字	0	
數位信號寫入 引腳	P1 -	數字	1	
<ul> <li>當引腳 P0 ♥ 被按下</li> <li>顯示 指示燈</li> <li>●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●</li></ul>	當引腳 P1 顯示 指示 000 000 000	<ul> <li>→ 被按下</li> <li>☆</li> <li>☆</li></ul>		<ul> <li>當引腳 P2 ▼ 被按下</li> <li>顯示 指示燈</li> <li>□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</li> </ul>

#### 10.電子選號器





12.一閃一閃亮晶晶



#### 13. 一閃一閃亮晶晶(進階版)



14.剪刀、石頭、布

- 建立變數「猜拳」
- A 按鈕按下時,產生隨機數字 1~3
- 如果「猜拳」=1,顯示「猜拳」,顯示剪刀
- 否則如果「猜拳」=2,顯示「猜拳」,顯示石頭
- 否則,顯示「猜拳」,顯示布

#### 15.猜數字

- 使用板子上的 A、B 兩顆按鈕,做出自動產生一個 1~9 的數字並讓使用 者猜猜看,最後再將結果顯示於 LED
- 建立變數「輸入數字」、「隨機數字」
- A 按鈕按下時,清空畫面,產生隨機數字 1~9
- B 按鈕按下時, 輸入數字設為輸入數字+1
- A+B按下時,清空畫面,顯示隨機數字,如果「輸入數字」=「隨機取 數」,則顯示笑臉,
- 否則如果「輸入數字」>「隨機取數」,則顯示大,否則顯示小