附件 1

臺南市 109 年度中小學 SCRATCH 程式設計競賽

硬體組初賽示例

※請留意競賽所使用軟體如網站所列

http://maker.tn.edu.tw/modules/tad_book3/page.php?tbdsn=576

壹、國小組

第一題

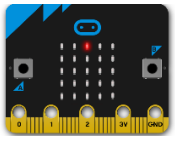
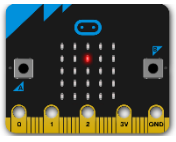
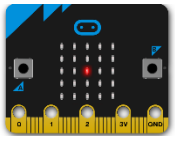
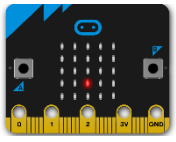
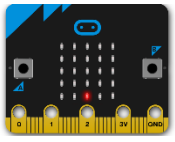
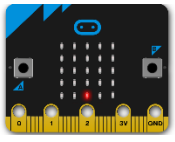
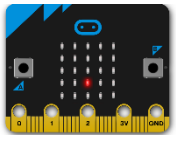
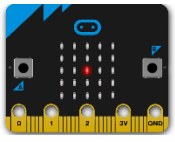
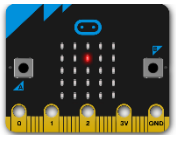
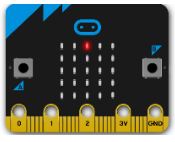
按下 microbit 上的 A 鍵，貓咪角色會說出：「現在的溫度是 30 度 C』2 秒，其中 30 是假設目前溫度，該數字應由 microbit 偵測讀取。

第二題

本題之 microbit 上的 LED 圖型，應由 

（或類似）積木產生，不得使用自訂圖型。

按下鍵盤上的向下鍵，microbit 會由上而下依序點亮中間排的 LED 燈。按下鍵盤上的向上鍵，microbit 會由下而上依序點亮中間排的 LED 燈。如下圖：

向下鍵					
向上鍵					

貳、國中組

第一題

按下 microbit 上的 B 鍵, 貓咪角色會說出：「現在的溫度是 86 度 F』2 秒，其中 86 是假設目前溫度，該數字應由 microbit 偵測讀取。

註：度 F=度 C*9/5+32

第二題

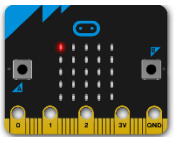
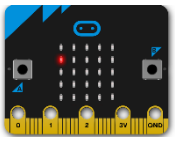
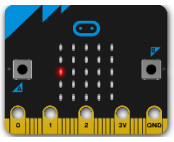
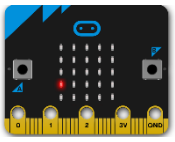
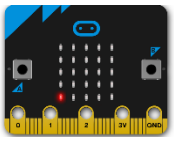
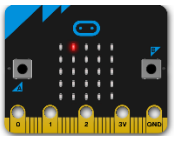
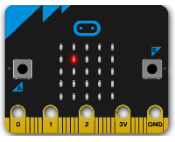
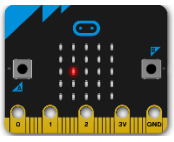
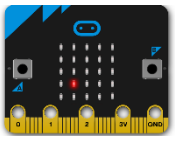
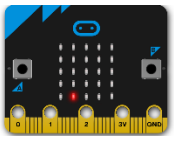
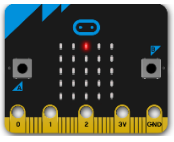
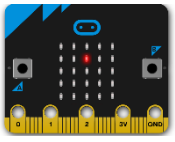
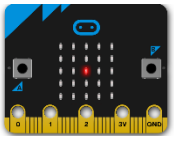
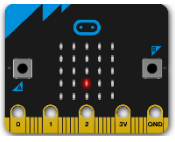
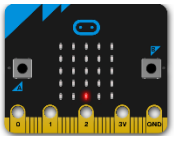
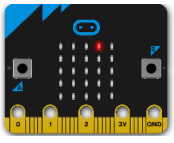
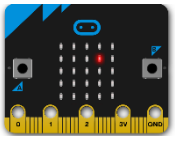
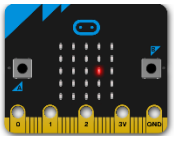
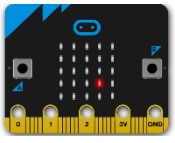
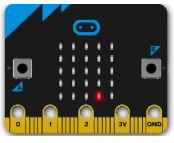
本題之 microbit 上的 LED 圖型，應由 

（或類似）積木產生，不得使用自訂圖型。

按下鍵盤上的 1，microbit 會由上而下依序點亮第一直排的 LED 燈，其餘不亮。

按下鍵盤上的 2，microbit 會由上而下依序點亮第二直排的 LED 燈，其餘不亮。

依此類推，可由鍵盤控制 1～5 排的燈。

1					
2					
3					
4					
5	