



創意編程設計大賽 任務挑戰項目 – C 組別

隊伍挑戰須知

- 挑戰項目共 2 題：基本任務及進階任務
- 挑戰次序為基本任務 → 進階任務
- 隊伍需按次序挑戰任務。當完成或放棄基本任務後，隊伍將獲派發高級任務題目。即使時間許可，隊伍不能再進行已完成或放棄之挑戰題目，大會亦不會再作評分
- 當隊伍完成每一項目後須向評審示意作評分，每一項目只有一次評分機會
- 挑戰時限為 20 分鐘。大賽工作人員會於挑戰時限 10 分鐘及 5 分鐘前提示隊伍時間。當時間完結，大會工作人員會向隊伍示意，隊伍不可繼續進行編程或組裝電子元件
- 隊伍於比賽期間不可以任何方式向外界溝通
- 隊員只可以使用會場內的物資及電腦作賽，亦只可以使用電腦內預載的軟件進行程式編寫
- 隊伍須將個人物品放置於大會指定之區域內，並關掉相關物品的響鬧裝置以確保挑戰順利進行
- 隊伍進行挑戰前有 1 分鐘 時間點算比賽所用物資。大賽工作人員如未示意挑戰開始，隊伍不能測試任何電子元件及連接 micro:bit，以及不能進行任何編程
- 如發現所提供之電子元件不能使用，可向大會工作人員示意要求更換，每件電子元件最多只可更換 1 次

創意編程設計大賽秘書處保留所有有關比賽事項的最終決定權

創意編程設計大賽

任務挑戰項目

基本任務

初級任務(C)

組別編號：_____

題目：編寫程式挑戰

於 makecode.microbit.org 內編寫程式，並完成以下挑戰：

1. 編寫程式，上載檔案至 micro:bit 並使用電箱所提供之電源做出以下效果：
當 micro:bit 接上電源後，micro:bit 上的 LED 屏幕會以 **0.5 秒** 的間距循環出現圖 A1 及圖 A2 的圖案。(5 分)
2. 編寫程式並使用電箱所提供之電源以達至以下效果：
 - A. 當 micro:bit 接上電源後，micro:bit LED 屏幕就會以 0.5 秒的間距順序循環出現圖 A1→圖 A2→圖 A3→圖 A4 的圖案。(10 分)
 - B. 承接 2A 的效果，在每次轉換圖案之前加入 **0.1 秒** 的空白畫面。(10 分)

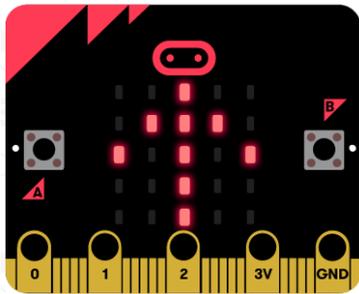


圖 A1

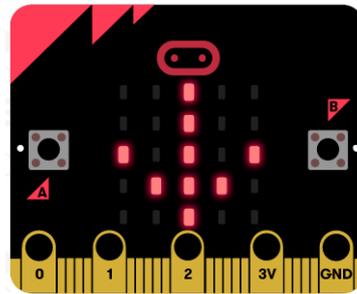


圖 A2

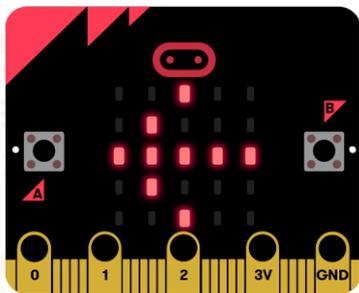


圖 A3

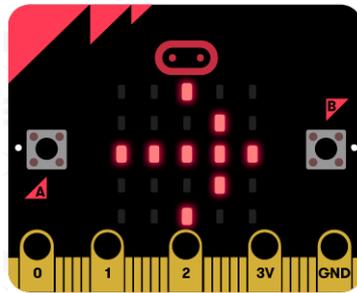


圖 A4