班別：_____(　　)　　姓名：_____

挑戰題：LEVEL 1 (參考示例 2)　　(加 1 分)

編制一個程序，使到『

每一次當光線感應器被覆蓋後(變暗)，

會發出聲響，然後

mBot 車會向前行 0.5 秒，之後就停下來。』

挑戰題：LEVEL 2 (I can dance)　　(加 2 分)

編制一個程序，使到『

每一次當光線感應器被覆蓋後(變暗)，

LED 燈會發出綠光 1 秒。然後

mBot 車會向前行 0.5 秒，發出聲響；

之後向後行 0.5 秒，再發出另一種聲響；

之後向右轉 0.5 秒，發出另一種聲響；

最後向左轉 0.5 秒，發出另一種聲響；就停下來。』

挑戰題：LEVEL 3 (有始有終)　　(加 3 分)

編制一個程序，使到『

當光線感應器被覆蓋後(變暗)，

會發出聲響，然後

mBot 車會不停前後前後移動，

直至當光線感應器再次被覆蓋後，它才會停下來。』

挑戰題：LEVEL 4　　(加 4 分)

小建想改寫上題的程序，使到當光線感應器被覆蓋後(變暗)，

用『LED 燈發出綠光』代替『發出聲響』，(如圖示)

但他發現這個改寫後的程序，並不能如期地停止下來。

a)　到底他改寫後的程序有甚麼漏洞(bug)？

b)　試修改小建的程序令到它可如期地停下來。