

Adurino 實作 Ch02- Shield 擴充版 D10~12 腳位實作 01

A. 材料需求：Uno 板+擴充板。

B. 實驗目的：Shield 擴充版 D10~12 亮滅行為控制。

C. 程式編碼：

```
void setup() {  
  pinMode(10,OUTPUT);  
  pinMode(11,OUTPUT);  
  pinMode(12,OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(10,HIGH); //HIGH、LOW 或 0、1  
  digitalWrite(11,HIGH);  
  digitalWrite(12,HIGH);  
  delay(1000);  
  digitalWrite(10,LOW);  
  digitalWrite(11,LOW);  
  digitalWrite(12,LOW);  
  delay(1000);  
}
```

D. 執行成果：擴充版 D10~12 亮滅控制。

E. 進階操作：1.以變數取代、2.D10~12 輪流亮燈(單燈輪詢)。

```
const byte X = 10;  
const byte Y = 11;  
const byte Z = 12;  
void setup() {  
  pinMode(X,OUTPUT);  
  pinMode(Y,OUTPUT);  
  pinMode(Z,OUTPUT);  
  ...  
}
```