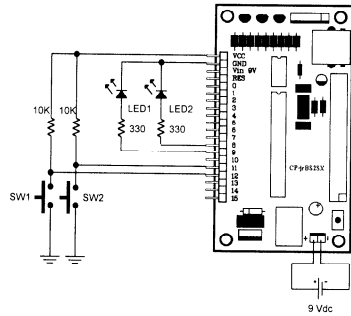


ตัวอย่างที่ 2 เป็นการอ่านค่าจากสวิทช์ที่ถูกกดแล้วแสดงผลที่ LED ซึ่งโปรแกรมนี้เหมาะกับผู้ที่ยังไม่มีความรู้เกี่ยวกับไมโครคอนโทรลเลอร์มาก่อน โดยให้ต้องจรรยาตามรูป แล้วเขียนโปรแกรมตามข้างล่าง

```

' EXAMPLE 2 (EX2.BSX)
' Basic input/output
SW1 var IN12
SW2 var IN11
input 11 ' ให้ขา 11 เป็น input
input 12 ' ให้ขา 12 เป็น input
LOOP:
    If SW1=0 then LED1_blink
    If SW2=0 then LED2_blink
Goto LOOP
LED1_blink:
    High 9 ' LED1 ON
    Pause 200 ' Delay 200 mS
    Low 9 ' LED1 OFF
    Pause 200 ' Delay 200 mS
Goto LOOP
LED2_blink:
    High 8 ' LED2 ON
    Pause 200 ' Delay 200 mS
    Low 8 ' LED2 OFF
    Pause 200 ' Delay 200 mS
Goto LOOP
' ***** END OF PROGRAM *****
    
```



**NOTE :** เราสามารถแทน SW1 และ SW2 ด้วย Sensor หรืออุปกรณ์อื่นที่มีการทำงานแบบ On และ Off ได้เช่น เอาท์พุตจาก Opto, หน้าคอนแทคของรีเลย์หรือเอาท์พุตจาก ชุด ET-DCIN8 ส่วน LED1/LED2 อาจเปลี่ยนเป็น Relay ,ลำโพง ฯลฯ โดยถ้าเป็น Relay ก็อาจจะใช้ ET-REL8 ของ ETT ก็ได้หรือถ้าเป็นลำโพงก็ให้ใช้วงจรข้างล่าง ต่อแทน LED แล้วเปลี่ยนโปรแกรม

10uF/16V  
8 / 9 —+—|—  
SPEAKER

ในบรรทัดที่มีคำสั่ง High และ Low เป็นคำสั่ง Freqout ซึ่งเมื่อกด SW1/SW2 ก็จะมีเสียงออกที่ลำโพง

ผลการรันโปรแกรมเมื่อกด SW1 จะทำให้ LED1 กระพริบ ในทำนองเดียวกันถ้ากด SW2 ก็จะทำให้ LED2 กระพริบ โปรแกรมนี้ใช้ศึกษาเกี่ยวกับ Input/Output ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะผู้ที่กำลังเริ่มศึกษาไมโครคอนโทรลเลอร์

- Wing**
- 1.ทำไม LED2 จึงไม่กระพริบถ้ากด SW2 ในขณะที่กด SW1 ค้างไว้
  - 2.ทำไม LED2 จึงไม่กระพริบในขณะที่กด SW2 ค้างไว้แล้วกด SW1