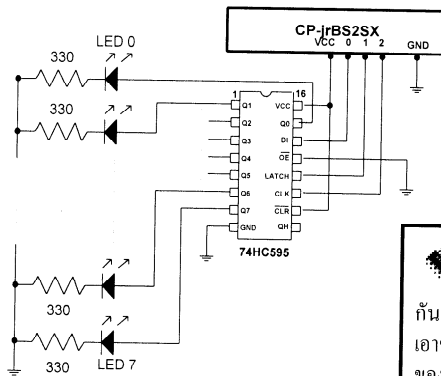


ตัวอย่างที่ 8 เป็นการขยายจำนวน Output โดยใช้ไอซีเบอร์ 74HC595 ซึ่งหาซื้อได้ทั่วไป ซึ่งไอซีเบอร์นี้จะมี 8 output และใช้สัญญาณควบคุมเพียง 4 เส้นเท่านั้นแต่ในตัวอย่างนี้จะใช้เพียง 3 เส้นเพื่อประหยัดจำนวน I/O



TIP : เราสามารถเอา 74HC595 ต่ออนุกรมกันเพื่อเพิ่มจำนวนเอาต์พุตได้โดยเอาขา QH ของตัวแรกต่อเข้ากับขา DI ของตัวที่ 2 แล้วเอา QH ตัวที่ 2 ต่อกับ DI ของตัวที่ 3 ไปเช่นนี้เรื่อยๆ แต่ไม่ควรเกิน 4 ตัว ส่วนขา Latch และ Clock ให้ใช้ร่วมกัน

```

' EXAMPLS 8 (EX8.BSX)
' Expansion output
DAT con 0 ' Serial data pin
LAT con 1 ' Latch pin
CLK con 2 ' Serial clock pin
BUF var byte ' Input buffer for shiftout subroutine
I var byte ' General variable
*****
LOOP:
  For I = 0 to 255
    BUF=I
    Gosub SEND_DATA
    Pause 200
  Goto LOOP ' Do it again
SEND_DATA: ***** Shift out subroutine *****
  Shiftout DAT,CLK,msbfirst,[BUF] ' Send the bit
  Pulsout LAT,1 ' Latch data to output
return
    
```