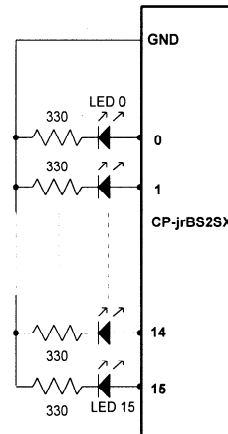


ตัวอย่างที่ 3 โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมทดสอบเอาต์พุตทั้งหมดโดยให้ต่อ LED ที่เอาต์พุต 16 ดวงตามรูป ซึ่งโปรแกรมนี้ยังสามารถใช้ทดสอบว่าบอร์ด CP-jrBS2SX นี้ยังทำงานได้อยู่หรือไม่

```

' EXAMPLE 3 (EX3.BSX)
' TEST OUTPUT WITH LED X 16
dat1 var word
dat2 var word
K var byte
DIRS=$FFFF ' Make all pin output
***** MAIN LOOP *****
LOOP:
***** First loop *****
dat1 = %0000000000000001 ' data for output
debug " Shift left",cr
for k = 1 to 16
outs = dat1 ' send data to port
debug "DATA1=",bin16 dat1,cr
pause 1000 ' delay 200 mS
dat1 = dat1 << 1 ' shift left 1 bit
next
***** Second loop *****
dat2 = %1000000000000000 ' data for output
debug " Shift right",cr
for k = 1 to 16
outs = dat2 ' send data to port
debug "DATA2=",bin16 dat2,cr
pause 1000 ' delay 200 mS
dat2 = dat2 >> 1 ' shift right 1 bit
next
goto LOOP ***** goto main loop *****
    
```



NOTE : ชุด ET-TEST I/O และ ET-REI.8 ของ ETT สามารถนำมาใช้กับตัวอย่างนี้ได้โดยใช้ต่อเข้ากับคอนเนคเตอร์ ET 34 PIN หรือ 72IOZ80 ซึ่งในกรณีของ ET-TEST I/O นั้นเหมาะสมอย่างยิ่งที่จะนำมาศึกษาเรื่อง Input/Output ของไมโครคอนโทรลเลอร์ เพราะบนบอร์ด ET-TEST I/O มี LED แสดงเป็น output อยู่ถึง 24 ดวง และมี DIP SWITCH เป็น input อีก 24 ตัว

Why?

- ทำไม เมื่อเปลี่ยนเครื่องหมาย ">> 1" เป็น "/ 2" และเปลี่ยน "<< 1" เป็น " * 2" แล้วโปรแกรมจึงทำงานได้เหมือนเดิม
- ทำไมเมื่อเปลี่ยน DAT1 เป็น %1000000000000000 และเปลี่ยน DAT2 เป็น %0000000000000001 แล้ว LED ไม่มีการติดและจะแก้ไขอย่างไร