

```

INITLCD:
  BUF=%00110011 ' DL=1 สองครั้ง ต่อจากหน้า 29
  Gosub wr_ins
  BUF=%00110010 ' DL=1 หนึ่งครั้งและ = 0 หนึ่งครั้ง
  Gosub wr_ins
  BUF=%00101000 ' Function set
  Gosub wr_ins ' 4 Bit ,2 Line , 5X7 dot
  BUF=%00001100 ' Display on/off
  Gosub wr_ins ' No display cursor
  BUF=%00000110 ' Entry mode set
  Gosub wr_ins ' I/D=1, cursor shift right
  BUF=%00000001 ' Clear display
  Gosub wr_ins ' clear display,address = 0

Return
wr_ins:
  low RS
  outd=(BUF & $F0) >> 4
  pulsout E,1 'Generated ENABLE pulse 0.8 uS
  outd=(BUF & $0F)
  pulsout E,1 'Generated ENABLE pulse 0.8 uS
  high RS
  pause 1 ' Delay 1 mS for LCD busy
  return
wr_data:
  high RS
  outd=(BUF & $F0) >> 4
  pulsout E,1 'Generated ENABLE pulse 0.8 uS
  outd=(BUF & $0F)
  pulsout E,1 'Generated ENABLE pulse 0.8 uS
  return
    
```

NOTE : LCD ที่เป็นแบบตัวอักษรแต่มีจำนวนบรรทัดมากกว่าหรือน้อยกว่าในตัวอย่างสามารถเขียนข้อมูลลงได้ด้วยวิธีเดียวกันแต่จะต่างกันในเรื่องของแอดเดรสในแต่ละบรรทัดของ LCD เท่านั้นให้ดูที่คู่มือของ LCD ที่ให้ไป

แสดงการจัดวางแอดเดรสของ LCD 16X2

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Line 1
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F	Line 2