

ต่อจากหน้า 27

```
'----- DISPLAY TEMPERATUTE SUBRUTINE -----
DISPLAY
    debug cls
    debug " Temperature(+) now : ",dec TEMP,".",dec DTEMP," 'C",cr
return
'----- SET CONFIGURATION OF DS1620 -----
SETCONFIG:
    high RST      ' Tells the DS1620 that a command is coming
    shiftout DAT,CLK,lsbfirst,[SC,$2]  ' Config as continuous conversion($2)
    low RST
    pause 50
    high RST
    shiftout DAT,CLK,lsbfirst,[SEE]    ' start conversion command($EE)
    low RST
return
```

ผลการรันโปรแกรมจะเป็นตามรูปข้างล่างนี้แล้วให้ลองเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ตัวไอซี DS1620 เช่น เค้าหัวแร้งไป
วางใจล้าๆ หรือวางติดกับแก้ว น้ำแข็ง(อย่าให้น้ำโดนขาไอซี) เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงที่หน้าจอ PC

สูตรแปลงองศา C ไปเป็นองศา F

Temperature(+) now : 22.5 'C

decF = decC X 1.8 + 32

จากตัวอย่างนี้อาจต้องดัดแปลงให้เป็น Data logger สำหรับวัดค่าอุณหภูมิในช่วงเวลาที่เราต้องการได้โดยให้เก็บข้อมูลไว้ใน EEPROM ก่อนแล้วจึงค่อยนำมาแสดงผลหรือพิมพ์ผลกราฟ



1. จะเพิ่มความละเอียดได้อย่างไร
2. ทำอย่างไรจึงจะแสดงผลเป็นองศาฟาห์เเรนໄอีได้
3. จะเอาไปควบคุมอุปกรณ์อื่นๆ เมื่ออุณหภูมิถึงค่าที่เราเซ็ตไว้ได้อย่างไร