

ตัวอย่างการเขียนโปรแกรมติดต่อพอร์ทอนุกรมสำหรับ AT89C51AC2

```
#include <89C51AC2.H>
#include <stdio.h>
#include <intrins.h>
/*-----
Set CPU for standard mode.
-----*/
void int_cpu(void)
{
    CKCON &= 0XFE;
}
/*-----
Set serial port for 9600 baud at 18.432 MHz. Note that we use Timer 1
for the baud rate generator.
-----*/
void int_serial (void)
{
    SCON = 0x50;
    TMOD = 0x21;
    ES = 0;
    ET1 = 0;
    TH1 = 0xFB;
    TL1 = 0xFB;
    TR1 = 1;
    TI = 1;
    return;
}
/*----- MAIN C function ----- */
void main (void)
{
    int_cpu();
    int_serial();
    while (1)
    {
        printf ("Hello\n");
    }
}
/*----- */
```

การโปรแกรมชิพด้วย FLIP 1.8.2

1. เลือก Device เป็น T89C51AC2
2. ที่บอร์ดเตรียมรับการติดต่อโดยทำดังนี้
 - กด PSEN
 - กด RESET (ยังไม่ปล่อย PSEN)
 - ปล่อย RESET (ยังไม่ปล่อย PSEN)
 - ปล่อย PSEN
3. Set communication → RS232 → Conect
4. เมื่อจะโปรแกรมก็ Load Hex File และ RUN

เขียนโปรแกรมภาษา C สำหรับการสื่อสารแบบอนุกรมระหว่าง MCS-51 กับพีซี โดยเขียนโปรแกรมให้ทำงานตามโฟลว์ชาร์ตต่อไปนี้

