

```

1 //四位數七段顯示器 0000~9999 計數
2 // 7段顯示器共陰極：{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9}字型碼
3 const byte B[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x67};
4 void setup()
5 {
6     for (byte i=2;i<14;i++) pinMode(i,OUTPUT);
7 }
8 void seg7(byte data,byte pos)
9 {
10    for (byte i=9;i>=2;i--) digitalWrite(i,bitRead(data,9-i));
11    for (byte j=0;j<4;j++) digitalWrite(10+j,!bitRead(pos,j));
12 }
13 void disp(unsigned int num)
14 {
15    byte d,pos=B00000001;    //反相為 B11111110
16    for(byte i=1;i<5;i++)
17    {
18        d=num%10;
19        seg7(B[d],pos);
20        delay(7);
21        num/=10;
22        pos<<=1;    //資料向左移,最低的第0位元補進0
23    }
24 }
25 void loop()
26 {
27    unsigned int num=0;
28    byte k;
29    while (1)
30    {
31        for(k=0;k<40;k++) disp(num);
32        num++;
33        if (num>9999) num=0;
34    }
35 }

```