

微控制器

實驗六

班級：機械 1A

學號:983003037

姓名：林耕宇

日期：100/5/25

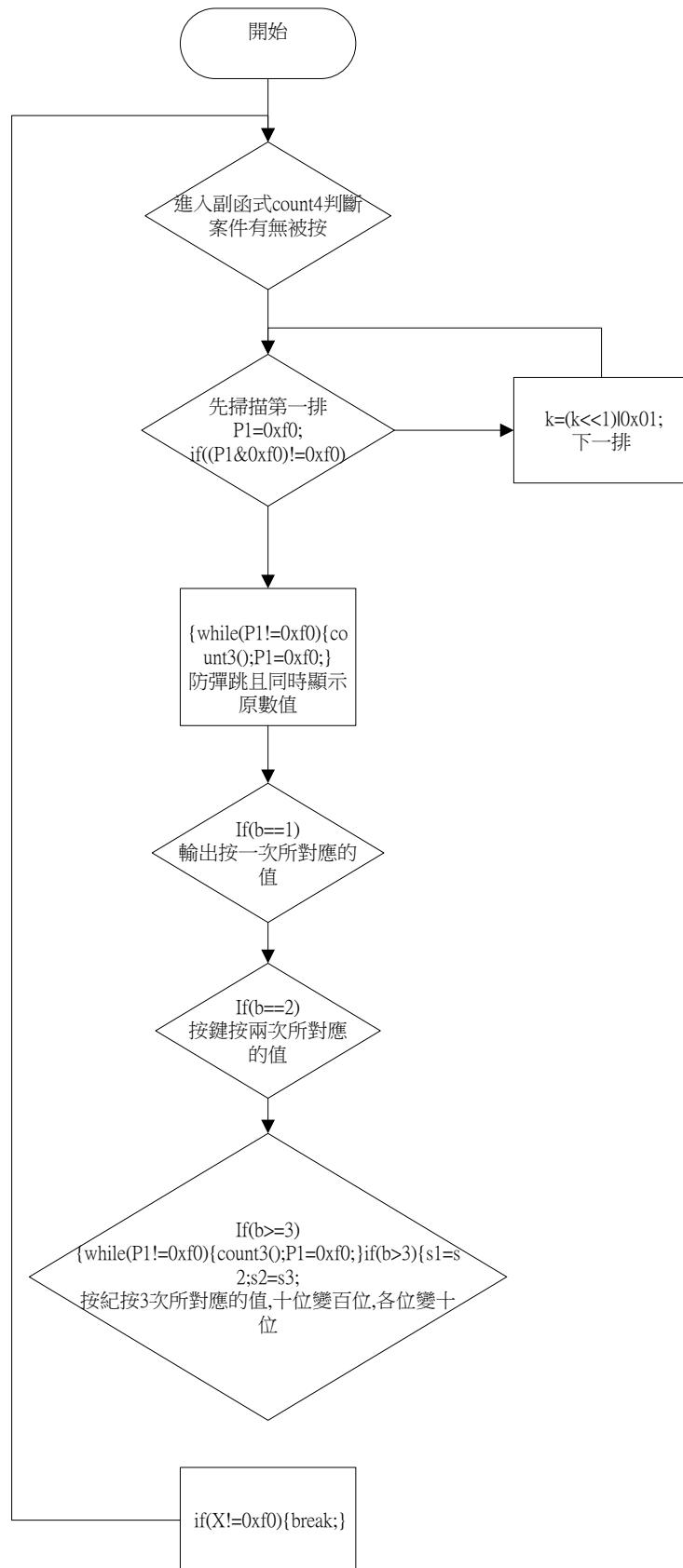
微控制器工作日誌

實驗

年 月 日

組別	姓 名		學 號	
實驗起始時間			費 時	
實驗結束時間				
所遭遇問題				
解決方法				
完及成心項目				
建其議他及				

一、實驗數據與程式

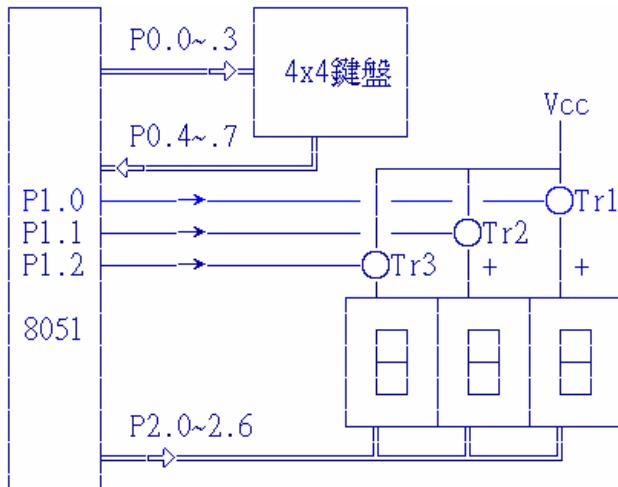


單鍵單顯示應用

```
while (1)
{count1();
P1=0;for(i=0;i<16;i++)
{P2=A[i];for(j=0;j<2000;j++);
if(P0_0==0)
{for(j=0;j<10000;j++);
P2=A[i]; P0=1;
while(P0!=0)
{P0=1;
P2=A[i]; }for(j=0;j<10000;j++);}}}
```

※實驗七節管接為共陽型

鍵盤應用



```
while (1)
{ count1(); count4();
if(b==1) {while(P1!=0xf0){count3();P1=0xf0;}
P1=l;s1=P1; P0=~1; count2();a1=P2;
while(1) {
P0=~1; P2=a1;for(i=0;i<110;i++);P2=0xff;
P1=0xf0;X=P1;
if(X!=0xf0){break;} } }
if(b==2){while(P1!=0xf0){count3();P1=0xf0;}
P1=l;s2=P1;
P0=~1; P1=s2; count2();a1=P2;
P0=~2; P1=s1; count2();a2=P2;
```

```

        while(1) {
            P0=~1; P2=a1;for(i=0;i<110;i++);P2=0xff;
            P0=~2; P2=a2;for(i=0;i<110;i++);P2=0xff;
            P1=0xf0;X=P1;
            if(X!=0xf0){break;}  } }

if(b>=3)
{while(P1!=0xf0){count3();P1=0xf0;}if(b>3){s1=s2;s2=s3;}P1=l;s3=P1;
    P0=~1; P1=s3;  count2();a1=P2;
    P0=~2; P1=s2;  count2();a2=P2;
    P0=~4; P1=s1;  count2();a3=P2; while(1) {
        P0=~1; P2=a1;for(i=0;i<110;i++);P2=0xff;
        P0=~2; P2=a2;for(i=0;i<110;i++);P2=0xff;
        P0=~4; P2=a3;for(i=0;i<110;i++); P2=0xff;
        P1=0xf0;X=P1;
        if(X!=0xf0){break;}  }}

void count1(void)
{
    A[0]=~0x3f;//0
    A[1]=~0x77;//1
    A[2]=~0x5b;//2
    A[3]=~0x6d;//3
    A[4]=~0x7c;//4
    A[5]=~0x4f;//5
    A[6]=~0x7c;//6
    A[7]=~0x71;//7
    A[8]=~0x79;//8
    A[9]=~0x5e;//9
    A[10]=~0x06;//a
    A[11]=~0x66;//b
    A[12]=~0x39;//c
    A[13]=~0x6f;//d
    A[14]=~0x7f;//e
    A[15]=~0x07;//f }

void count2(void) {
    if(P1==0x7e)
    {P2=A[0];}
    if(P1==~0x41)
    {P2=A[1];}
    if(P1==~0x42)

```

```

{P2=A[2];}
if(P1==~0x44)
{P2=A[3];}
if(P1==~0x21)
{P2=A[4];}
if(P1==~0x22)
{P2=A[5];}
if(P1==~0x24)
{P2=A[6];}
if(P1==~0x11)
{P2=A[7];}
if(P1==~0x12)
{P2=A[8];}
if(P1==~0x14)
{P2=A[9];}
if(P1==0x7d)
{P2=A[10];}
if(P1==0x7b)
{P2=A[11];}
if(P1==~0x18)
{P2=A[12];}
if(P1==~0x28)
{P2=A[13];}
if(P1==~0x48)
{P2=A[14];}
if(P1==0x77)
{P2=A[15];}
void count3(void)
{P0=~1; P2=a1;for(i=0;i<110;i++);
P0=~2;if(b==2){P0=~0;} P2=a2;for(i=0;i<110;i++);
P0=~4;if(b==3||b==2){P0=~0;}
P2=a3;for(i=0;i<110;i++); }
void count4(void)
{ P1=0xf0;
if((P1&0xf0)!=0xf0)
{
for(i=0;i<10;i++);
if((P1&0xf0)!=0xf0)

```

```

{ b++; c=0;
    k=0xfe;
    while((k&0x10)!=0)
    {P1=k;
        if((P1&0xf0)!=0xf0)
        { l=P1;

            break;
        }
        else{
            k=(k<<1)|0x01;
        }
    }
}

}else
{
    P1=0;
}

```

二、實驗問題

1.在本次實驗中你學到了什麼？

學到很多程式邏輯。

2.若是九宮格鍵盤經緯線共同接到Vcc改為接到地時，請問你的程式要做什麼樣的對應修改？

程式要改成由低電位當按鍵按下另一端使之變成高電位，相當於低變高為有按。

3.若想讓你的輸入按鍵輸入像跑馬燈一樣，在顯示器中自動進位，應該如何更改程式流程。

多假設一個if判斷式當按鍵按3次以上，使暫存變數百位變十位數值，十位變個位數值。

三、實驗討論

假使用DELAY來代替執行其它程式，當Delay很長時即其它程式執行很久時，是否會影響到鍵盤輸入的掃描，如何影響。

會有可能按鍵輸入時，因為還在Delay而沒有偵測到，也可能Delay太短連續讀取

很多次，使得有時按鍵像失靈一樣。