

```

#include <htc.h>

__CONFIG(FCMDIS & IESODIS & BOREN & UNPROTECT & MCLREN & PWRTEN & WDTDIS & INTIO);
__IDLOC(0001);

#define _XTAL_FREQ 31000      /* 31kHz */

ioport();

main()
{
    OSCCON=0;                  /* 31kHz */

    /* COMPRA TOR */

    PORTC=PORTA=0;            /* RA5 ピンと RC3 ピンの出力データを 0 にする */

    ioport();

    CMCON0=0x34;              /* C2IN+と C1IN-, C2IN+と C2IN-を比較する */

    while(1) {

        RA5=C1OUT;            /* C1OUT の内容を RA5 ピンから出力する */
        RA4=RA5;
        __delay_ms(200);
        RC3=C2OUT;            /* C2OUT の内容を RC3 ピンから出力する */
        RA4=RC3;
        __delay_ms(200);

        if(RA2) continue;
        __delay_ms(50);
        if(RA2) continue;
        RA5=1;RC3=1;
        __delay_ms(500);
        RA5=1;RC3=0;
    }
}

```

```
        __delay_ms(500);

        while(!RA2);
    }
}

ioper()
{
    TRISA=0x0F;    /* RA0, RA1, RA2, RA3 ピンと RC0, RC1, RC2 ピンは入力ピン */
    TRISC=0x07;    /* RA5, RA4 ピンと RC3, RC4 ピンは出力ピン */
    ANSEL=0x3B;    /* RA2, RC3 ピンをデジタル I/O モードにする. */
    WPUA=0x04;     /* RA2 action */
    RPU=0;         /* weak pull up ON */
}
}
```