

```

C:\prog en ccs\radio\router id.c
//receptor con id para los cabezales

#include <18f452.H>
#define ADC=10
#define delay(clock=1000000)
#define fuses hs,NOWDT,PROTECT
#define byte port_a =0x80
#define byte port_d =0x83
#define byte port_c =0x82
#define RS232(BAUD=9600,BITS=8,PARITY=N,XMIT=PIN_C6,RCV=PIN_C7,errors,RESTART_WDT)
#include <lcd_portb.c>
int a=6,c;
unsigned long int valor_i=0,id=0,tamano_dato=0,bit=0,g=0;
unsigned long int buffer[10];
/////////////////////////////////////////////////////////////////
/////////////////////////////////////////////////////////////////variables para tx rx/////////////////////////////////////////////////////////////////
/////////////////////////////////////////////////////////////////

void busco_id();
void lcd();

void main()
{
//inicializacion de puertos
set_tris_c(0x80);
set_tris_d(0x08);
set_tris_b(0x00);          //RB0-RB7 salidas
set_tris_a(0x00);          //RB0-RB7 salidas
set_tris_e(0x00);

//compuertas AD
setup_adc_ports(RA0_ANALOG);
setup_adc(ADC_CLOCK_DIV_32);
set_adc_channel(0);

lcd_init();
printf(lcd_putc,"\f");

/////////////////////////////////////////////////////////////////

while(a>0)
{

/////////////////////////////////////////////////////////////////
    delay_ms(300);
    lcd_gotoxy(1,1);
    printf(lcd_putc,"id:%lu",id);

    lcd_gotoxy(6,1);
    printf(lcd_putc,"td:%lu",tamano_dato);

    lcd_gotoxy(11,1);
    printf(lcd_putc,"bt:%lu",bit);

    lcd_gotoxy(7,2);
    printf(lcd_putc,"vr:%lu",valor_i);
    busco_id();
}
}

```

```
}  
}
```

```
//////////////////////////////////lugar destinado para funciones //////////////////////////////////  
//////////////////////////////////  
//es para el dato del cabezal derecho  
//////////////////////////////////  
void busco_id()  
{  
int n_dat,x;  
  
unsigned long int ide=1;  
  
for(n_dat=0;n_dat<1;n_dat++)  
{  
    output_high(pin_d2);  
    putc(ide);  
    lcd_gotoxy(1,2);  
    printf(lcd_putc,"tx%lu",g++);  
  
    delay_ms(300);  
    if( kbhit()==1)  
    {  
        id=getc();  
        tamano_dato=getc();    //por esta parte del programa  
        bit=getc();  
        valor_i=getc();    //siempre se cuelga  
    }  
}  
}
```