```
#include <xc.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>

float data;
unsigned char array[16];


#define en PORTCbits.RC3
#define rs PORTCbits.RC1

#define _XTAL_FREQ 4000000


void lcd_string(unsigned char *S);
void lcdinit(void);
void lcdcmd(unsigned char data);
void lcddata(unsigned char data);

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

void lcd_string(unsigned char *S)
{
        while(*S)
   {
        lcddata(*S);
                S++;
                }
}
////////////////////////////////////

////////////////////////////
void lcdcmd(unsigned char data)
{
        PORTD=data;
        rs=0;
   __delay_ms(1);
        en=1;
        __delay_ms(1);
        en=0;

}

//////////////////////////////////////////////////
void lcddata(unsigned char data)
{
        PORTD=data;
        rs=1;
   __delay_ms(1);
        en=1;
        __delay_ms(1);
```

```
        en=0;
}
//////////////////////////////////////////////////
void lcdinit(void)
{
        lcdcmd(0x01);
        __delay_ms(40);
        lcdcmd(0x38);
        lcdcmd(0x0C);
        lcdcmd(0x06);
   lcdcmd(0x80);

}

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

void main(void)
{
OSCCON=0xEF; //EF 4 MHz


TRISB=0X00;
TRISC=0x00;
TRISD=0x00;
en=0;

__delay_ms(10);

lcdinit();
lcdcmd(0x81);
lcd_string("RIT WELCOMES");
lcdcmd(0xC1);
lcd_string("YOU");
__delay_ms(500);


data=563.563;

sprintf(array,"%.2f",data);
strcat(array," V");

lcdcmd(0x01);
lcd_string(array);

while(1)
{


}

}
```