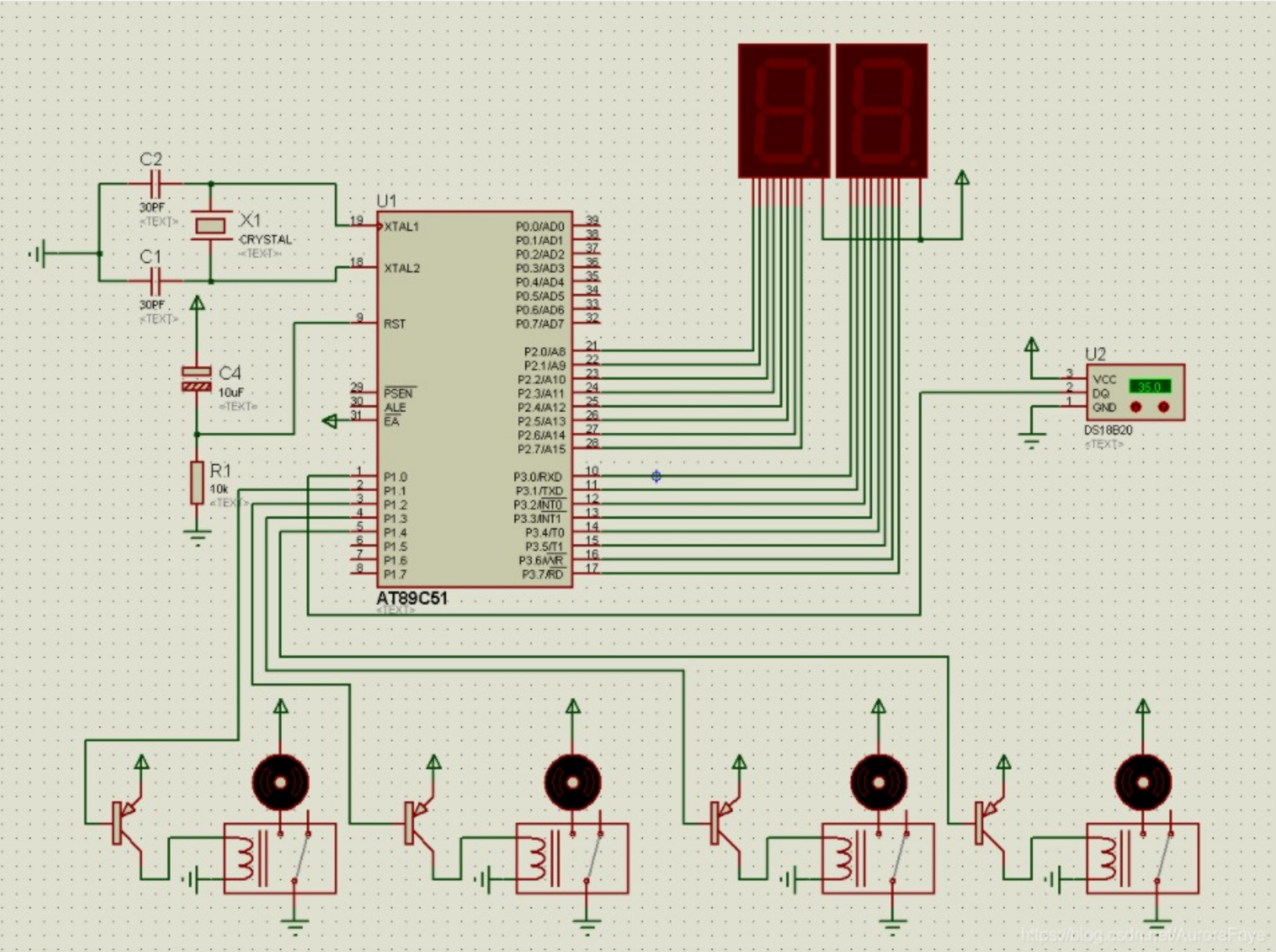


温度控制四个电机, 仿真电路图如图所示:



```

1 //头文件
2 #include <reg51.h>
3 #include <intrins.h>
4 #define uchar unsigned char
5 #define uint unsigned int
6 //-----
7 sbit f1=P1^1;
8 sbit f2=P1^2;
9 sbit f3=P1^3;
10 sbit f4=P1^4;
11 //共阳极数码管段码
12 uchar code xian[]={0xC0,0xF9,0xA4,0xB0,0x99,0x92,0x82,0xF8,0x80,0x90,};
13 //传感器的数据线
14 sbit DQ=P1^0;
15 uchar x1,x2,x3;
16 uint wendu=0;
17 uint wendux=0;
18 //延时函数
19 void delay3(unsigned int i)
20 {
21     while(i--);
22 }
23 //初始化
24 void Init_DS18B20(void)
25 {
26     unsigned char x=0;
27     DQ = 1;    //DQ复位
28     delay3(8); //稍做延时
29     DQ = 0;    //单片机将DQ拉低
30     delay3(80); //精确延时 大于 480us
31     DQ = 1;    //拉高总线
32     delay3(10);
33     x=DQ;      //稍做延时后 如果x=0则初始化成功 x=1则初始化失败
34     delay3(5);
35 }
36 //读一个字节
37 unsigned char ReadOneChar(void)
38 {
39     unsigned char i=0;
40     unsigned char dat = 0;
41     for (i=8;i>0;i--)
42     {
43         DQ = 0; // 给脉冲信号
44         dat>>=1;
45         DQ = 1; // 给脉冲信号
46         if(DQ)
47             dat|=0x80;
48         delay3(5);
49     }
50     return(dat);
51 }
52 //写一个字节

```

