```
sprintf(pucSeg_Buf, "%02u %03u", (unsigned int)ucNum_Echo,\
          (unsigned int)pucDist[ucNum_Echo]);
          break;
          case 2:
          sprintf(pucSeg_Buf, "F %02u", (unsigned int)ucBlind);
}
Seg_Tran(pucSeg_Buf, pucSeg_Code);
}
```

4.4.2 系统实现

超声波测距机实现的主要步骤如下:

- (1) 在 "D:\CT107D" 文件夹中将 "205_KEY" 文件夹复制并重命名为 "304_082" 文件夹, 进入 "304_082" 文件夹, 双击工程文件 "IAP15" 打开工程。
 - (2) 将 "iic.c"和 "ultrasonic.c"添加到 "Source Group 1"中。
 - (3) 修改 "main.c"的内容。

C. 电压串联负反馈

- (4) 在 "Options for Target"的 "C51"标签中定义预处理符号 "PCF8591_DAC EEPROM_AT24C02"。
 - (5) 编译并调试程序。

注意: 超声波测距时需要将 J2 的 1、3 和 2、4 短接。

4.4.3 客观题

(1)	欲提高电压比较器的抗干扰能力, 应选用	下列哪种类型的比较器? ()
	A. 双限比较器	B. 滞回比较器
	C. 过零比较器	D. 单限比较器
(2)	下列哪个 C51 关键字能够实现指定工作寄	存器区?()
	A. interrupt	B. code
	C. using	D. reentrant
(3)	单个运算放大器和若干个电阻无法构成以	.下哪种电路? ()
	A. 比较器	B. 跟随器
	C. 乘法器	D. 振荡器
(4)	关于 IAP15F2K61S2 单片机的中断错误的	说法是()。
	A. 上升沿和下降沿均可以触发外部中断	请求
	B. 外部中断响应后,中断请求标注会自	动清零,无须其他处理
	C. EA 可以控制禁用所有中断源的中断请	青求
	D. 在中断源中断允许的条件下,单片机	在任意时刻都能够响应中断请求
(5)	超声波传感器基于下列哪个物理效应? ()
	A. 温度效应	B. 霍尔响应
	C. 压电效应	D. 横向效应
(6)	某传感器输出电压信号(几乎不能够提供目	电流),经过放大后希望输出电压与信号成正比,
此时应该	逐选择()放大电路。	
	A. 电流串联负反馈	B. 电流并联负反馈

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUS

(7) N 个触发器构成的计数器中,有效状态最多有()个。

A. 2^N

B. *N*

C. 2*N*-1

D. 2*N*

(8) 对结构体变量 sh 成员引用正确的是()。

```
struct shape{
    float length;
    int width;
    int heigth;
}sh, *ptr;
ptr = &sh;
```

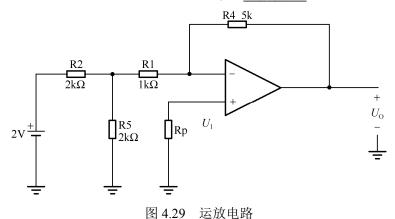
A. sh.width

B. (*ptr).length

C. ptr→width

D. ptr.length

(9) 图 4.29 所示运放电路中电路的输出电压 U_0 为 V_0



(10)填空完成下列 C51 程序片段,以最合理的方式实现 MCS51 单片机将片外数据存储器中从 0x100 开始的 10 个字节数据传送到单片机片内 0x40 开始的区域内。

```
void transfer (void)
{
  unsigned char data index = 0;
  unsigned char * _____ mcu_ram;
  unsigned char * _____ extern_ram;
  mcu_ram = 0x40;
  extern_ram = 0x100;
  for(index=0; index<10; index++)
    *(mcu_ram + i) = *(extern_ram + i);
}</pre>
```

A. data

B. pdata

C. idata

D. xdata

参考答案与评分标准

(9) C (7 ⅓) (1) V (7 ⅓) (8) ♣ (7 ⅙) (6) -7.2 (4 ⅙) (10) VC, D (1 ⅙) (1) B (7 ⅙) (7) C (7 ⅙) (3) CD (2 ⅙) (4) D (7 ⅙) (2) C (7 ⅙)

