

全国 2004 年 7 月高等教育自学考试
微型计算机原理与接口技术试题
课程代码: 02205

第一部分 C 语言程序设计

一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中, 选出一个正确答案, 并将正确答案的序号填在题干的括号内。每小题 2 分, 共 10 分)

1.4 位无符号二进制数表示的数的范围是()。

- A.0~9999 B.0~9
C.0~15 D.0~99

2.若已定义 X 和 Y 是 double 型, X=1, 则表达式 Y=X+3/2 的值是()。

- A.1 B.2
C.2.0 D.2.5

3.执行下面程序段后, 输出结果为()。

```
int a=1,b=1,c=1;
```

```
a=a+b++ +c++;
```

```
printf(" %d,%d,%d" ,a,++b,c++);
```

- A.3,3,2 B.3,2,3
C.3,3,3 D.3,2,2

4.在 C 语言中, 一个 int 型数据在内存中占_____个字节, 其取值范围为_____。()

- A.1, -128~127 B.2, -32768~32767
C.2, 0~65536 D.4, 0~2147483647

5.表达式 0x13& 0x17 的值为()。

- A.0x17 B.0x13
C.0xF8 D.0xEC

二、简答题(每小题 4 分, 共 16 分)

1.何谓全局变量?为什么它能用于函数数据传递?

2.文件的嵌套调用与递归调用。

3.简述头文件的功能, 并列出两个头文件的名称。

4.简述由 C 语言的源程序到目标文件的编译过程。

三、程序阅读题, 读下列程序, 写出程序的输出结果(每小题 4 分, 共 8 分)

1.执行下列程序后, 输出结果为_____。

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

```
fun (int x)
```

```
{
```

```
int p;
```



```

if ((x==0||(x==1)) return (3);
p=x-fun(x-2);
return p;
}
main()
{printf(" %d \n" ,fun(9));
}

```

2. 下列程序运行的结果是_____。

```

main()
{ struct cmplex
{ int x;
int y;
} cnum [2] ={{1,4},{8,10}};
printf(" %d \n" ,cnum [0] .y/cnum [0] .x *cnum [1] .y);
}

```

四、编程题(每小题 8 分, 共 16 分)

1. 输入 n 个评委的评分, 计算并输出参赛选手的最后得分, 计算方法是去除一个最高分和一个最低分, 其余的平均分为参赛选手的最后得分。
2. 用 100 元钱买 100 支笔, 其中钢笔 3 元/支, 圆珠笔 2 元/支, 铅笔 0.5 元/支, 问钢笔、圆珠笔和铅笔可以各买多少支?

第二部分 MCS-51 单片机原理与接口技术

一、单项选择题(在每小题的四个备选答案中, 选出一个正确答案, 并将正确答案的序号填在题干的括号内。每小题 2 分, 共 10 分)

1. 8051 单片机为()位单片机。

- | | |
|---------|---------|
| A. 4 位 | B. 8 位 |
| C. 16 位 | D. 32 位 |

2. 8051 单片机, 若 $\overline{EA}=1$, 其含义为()。

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| A. $\overline{EA}$ 引脚接+5V | B. $\overline{EA}$ 引脚接地 |
| C. $\overline{EA}$ 引脚接-5V | D. $\overline{EA}$ 引脚接+10V |

3. T0 或 T1 做定时器时, 是以单片机的()做定时计数的时间基值。

- | | |
|--------------|---------|
| A. 时钟周期 | B. 状态周期 |
| C. 运行一条指令的时间 | D. 机器周期 |



1.用 8255A 扩展的 I/O 接口图如图 2-4-1 所示。要求 8255A 的 A 口、B 口、C 口都工作在方式 0，且都定义为输出口。没有参加的地址线状态假定为 0，现要求执行程序后，LED1、LED2、LED8、LED9、LED10、LED12、LED16 亮，其余指示灯灭。

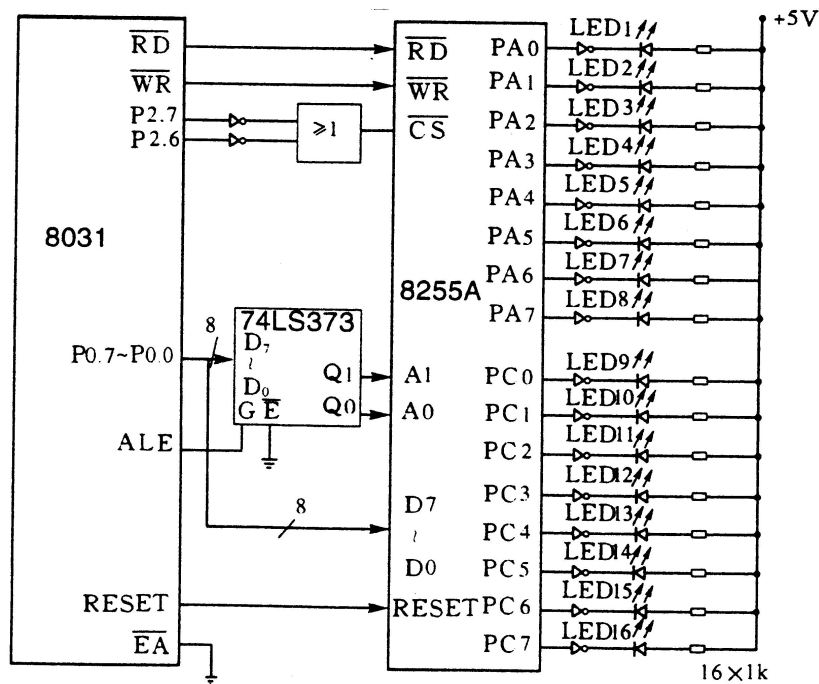


图 2-4-1

请在下列程序的空格处填入适当的指令：

```

_____  

LJMP MAIN  

ORG 0100H  

MAIN:MOV SP,#60H          ; 开辟一个堆栈缓冲区  

MOV A, _____        ; 8255A 控制字送累加器 A  

MOV DPTR, _____      ; 控制寄存器口地址送 DPTR  

_____  

_____  

MOV DPTR, _____      ; 写控制字  

MOV A, _____        ; A 口口地址送 DPTR  

_____  

MOV DPTR, _____      ; 要求从 A 口送出数据，先送累加器 A  

MOV A, _____        ; 数据从 A 口送出  

_____  

MOV DPTR, _____      ; C 口口地址送 DPTR  

MOV A, _____        ; 要求从 C 口送出数据，先送累加器 C  

_____  

_____  

.....  

END

```



2. 设数据总线的 D7、D6、D5、D4、D3、D2、D1、D0 分别与图 2-4-2 中的 LED 的 dp、g、f、e、d、c、b、a。试写出共阳极连接时，显示字符 ‘6’、‘A’、‘1’、‘0’ 的编码。

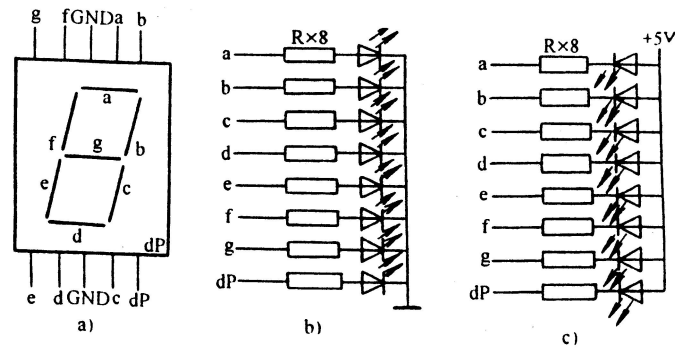


图 2-4-2

