

课程代码：02205

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 1 分, 共 5 分)

- ## 二、程序改错题(每小题 2 分, 共 8 分)

1. 求 1 到 n 的自然数之和的函数。

```
#include "stdio.h"
int sum(int n)
{int k,s=0;
for(k=1;k<10;k++)
s=s+k;
return s;
}
```

2. #include "stdio.h"

```
main()
{char stu [9] ;
stu="LiMin";
printf( "%s \n" ,stu);
}
```

- ```
3. #include "stdio.h"
```

```
main()
{int a [6] ;i,,
for(i=0;i<6;i++)
{scanf("%d" ,&a [i]);
printf("%d \n",a [i]);}}
```

```

 }
4. #include"stdio.h"
 main()
 {int a [10] ,i;
 for(i=0;i<10;a++,)
 scanf("%d" ,a);
 }

```

### 三、程序阅读(每小题 4 分，共 8 分)

#### 1. 程序一(4 分)

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int a [5] ={2,4,6,9,12},b [6] ={2,3,4,6,8,9};
 for(int i=0;i<5;i++)
 for(int j=0;j<6;j++)
 if(*(a+i)==*(b+j) printf(" %d" ,*(a+i));
 printf(" \n");
}

```

输出结果: \_\_\_\_\_

#### 2. 程序二(4 分)

```

#include<stdio.h>
void main()
{int k=0; char c=' A' ;
 do {
 switch (c++) {
 case ' A' :k++; break;
 case ' B' :k--;
 case ' C' :k+=2;break;
 case ' D' :k=k%2;break;
 case ' E' :k=k*10;break;
 default:k=k/3;
 }
 k++;
 } while(c<' G');
 printf(" k=%d \n" ,k);
}

```

输出结果: \_\_\_\_\_

### 四、程序填空(每空 2 分，共 8 分)

把文本文件 d1.dat 复制到文本文件 d2.dat 中，要求仅复制 d1.dat 中的英文字符。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ _____ char ch;
 fpd1=fopen(" d1.dat" ," r");_____
 while(fscanf(fpd1," %c" ,&ch)_____)
 if(_____||ch>=' a' &&ch<=' z')fprintf(fpd2," %c" ,ch);
 fclose(fpd1);fclose(fpd2);
}

```



## 五、编程题(共 6 分)

编写一个 C 语言函数，求 1 到 N 中所有的偶数和。

### 第二部分 微机原理与接口技术

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 1 分，共 12 分)

1. 字符 'A' 的 ASCII 码是( )  
A. 41H B. 0AH  
C. 65H D. A0H
  2. 8 位二进制原码所表示的整数，其相应的十进制数范围是( )  
A. 0—225 B. -127—+127  
C. -128—+127 D. -127—+128
  3. 9CH 是用 8 位二进制补码表示的十六进制数，那么相应的十进制数是( )  
A. 156 B. -28  
C. 99 D. -100
  4. 计算机 CPU 由( )构成。  
A. 运算器和控制器 B. 运算器和 ROM  
C. RAM 和定时器 D. 控制器和译码器
  5. 8051 单片机内含( )字节 RAM  
A. 128 B. 4K  
C. 256 D. 512
  6. MCS-51 单片机 PSW 中的 RS1=1,RS0=0 时，工作寄存器 R2 的地址为( )  
A. 02H B. 12H  
C. 20H D. 22H
  7. 将累加器 A 中的数送到片外 RAM 30H，可执行指令( )  
A. MOVX 30H, A B. MOV R2, #30H  
MOV @R2, A  
C. MOV R1, #30H D. MOV R1, #30H  
MOVX A, @R1 MOVX @R1, A
  8. 下列符号中只有( )是正确的 MCS—51 指令。  
A. MOVC A, @DPTR B. MOVC A, @PC  
C. MOVC A, @A+PC D. MOVC @A+PC, A
  9. MCS-51 单片机设置外中断 0 为边沿触发时，其 TCON 中的( )位需置为 1。  
A. IE0 B. IT0 C. TF0 D. TF1
  10. MCS-51 单片机片内 RAM 中字节地址为 0EH 的单元，其对应工作寄存器名为( )  
A. R0 B. R1  
C. R6 D. R7
  11. MCS-51 系列单片机有( )种寻址方式。  
A. 6 B. 7  
C. 8 D. 9
  12. MCS-51 单片机有四个并行口，其中( )是真正三态口。  
A. P0 B. P1  
C. P3 D. P2
- 二、改错题(下面的程序或程序段存在一个错误或不妥处，请在其下划一条线，并将改正的内容写到每小题后的空白处。每小题 2 分，共 4 分)



1. 下列指令组要完成重复执行 LOOP 开始的程序 20 次。请指出错误，并改正之。

```
MOV A, #14H
LOOP: MOV R1, #01H
 DEC A
 JNC LOOP
```

2. 片内 RAM 20H, 21H 内分别存放 2 个无符号数 x,y。下列程序段欲完成  $z=2x+y$ , z 为单字节，存放于 22H 中。请指出错误，并改正之。

```
CLR C
MOV A, 20H
RRC A
ADD A, 21H
MOV 22H, A
```

### 三、填空题(每小题 2 分，共 36 分)

- 十进制数-10 用 8 位二进制数补码表示时，应为\_\_\_\_\_H。
- 假如 2 个一字节的十六进制数 96H, 69H 相加的和仍然为 8 位二进制数，那么相加的结果和为\_\_\_\_\_H，进位 Cy 为\_\_\_\_\_。
- 8031 单片机复位后，其 PC 的内容为\_\_\_\_\_H。SFR 中的 P2 口的内容为\_\_\_\_\_H。
- 如果 8031 单片机的时钟频率为 6MHz，则其机器周期为\_\_\_\_\_微秒。
- 8031 单片机中，外中断 1 的中断程序入口地址为\_\_\_\_\_。
- 当 8031 单片机中 IP=19H, IE=9EH 时，CPU 能响应的优先权最高的中断源是\_\_\_\_\_。
- 8031 单片机中，如希望 CPU 能响应外部中断 0 和定时器 1 的中断，而不响应其他中断，其 IE 寄存器的内容应为\_\_\_\_\_。
- MCS-51 单片机内部 RAM 20H~2FH 是位寻址区，已知位地址是 47H，计算出它是字节地址\_\_\_\_\_的 D\_\_\_\_\_位。
- 当程序状态字 PSW 为(10010001)时，当前工作寄存器组是\_\_\_\_\_组，对应的工作寄存器 R1、R7 的地址是\_\_\_\_\_H、\_\_\_\_\_H。
- MCS-51 单片机内部 SFR 中有三个 16 位的寄存器，它们是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- MCS-51 单片机的串行口共有四种工作方式，方式 1 是异步串行通信方式，以\_\_\_\_\_位为一帧信息，包括\_\_\_\_\_位数据。
- 8031 单片机扩展程序存储器使用一片具有地址线 13 根，数据线 8 根的 EPROM，其程序存储器容量为\_\_\_\_\_KB。
- 已知一个数为  $[X] = 11011001B$ ，它的补码为\_\_\_\_\_和反码为\_\_\_\_\_。
- 指出以下指令的寻址方式  
MOV A, 30H; \_\_\_\_\_。  
MOV A, R1; \_\_\_\_\_。
- 试用数据传送指令完成下列要求的数据传送。  
内部 RAM 30H 单元的内容送 R4。\_\_\_\_\_
- 执行了下列指令组后，(A)=\_\_\_\_\_  
MOV R0, #51H  
MOV A, R0
- 下列伪指令汇编后，存放数据 4051H 的存储单元分别是：\_\_\_\_\_存放 40H，\_\_\_\_\_存放 51H。  
ORG 2400H  
TIME EQU 2000H



TAB1: DS 05H

BUF2: DW 4051H

18. 执行操作: MOV SP, #07H

MOV A, #41H

PUSH B

PUSH ACC 以后, (SP)=\_\_\_\_\_。

#### 四、程序阅读题(每小题 3 分, 共 6 分)

1. 阅读下列程序:

ORG 1000H

MOV DPTR, #0100H

MOVBX A,@DPTR

CJNE A,#40H, MOON

SJMP NEXT

MOON: LJMP NOM

CON: :

NEXT EQU 1040H

NOM EQU 2000H

A.说明程序的功能;

B.执行程序后, 当(0100H)=40H (PC)=\_\_\_\_\_

当(0100H)=25H,(PC)=\_\_\_\_\_

2. 阅读如下程序:

ORG 0100H

CJNE A, #0,UNEQ

MOV R4,#0

SJMP NEXT

UNEQ: JC NEG

MOV R4, #1

SJMP NEXT

NEG: MOV R4, #0FFH

NEXT: :

:

说明程序的功能;

当 A=80H 时, 程序执行后, R4 为何值?

#### 五、设计题(共 7 分)

1. (4 分)已知累加器 A 中数为 5AH, P1 口为 0FFH, 要求把 A 中的低 4 位送入 P1 口低 4 位, 而保持 P1 口的高 4 位不变。(补充所缺指令)

MOV R2, A

ANL P1, #0F0H

ANL A, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_P1, A

MOV A, R2

2. (3 分)设计一个延时 0.1 秒的子程序, 设晶振频率为 6MHz, 指令的机器周期为 2 微秒。

TIME: MOV R4, #64H

TT1: MOV R6, #0C6H



```
TT2: NOP
 NOP
 NOP
 DJNZ R6, _____
 DJNZ _____
 RET
```

