

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 1 分,共 5 分)

1. 字符变量 `ch='A'`，`int` 类型变量 `k=25`，语句 `printf(“%3d,%3d\n”, ch,k);` 输出()。
A. 65 25
B. 65 253
C. 65, 253
D. A 25
2. 数组声明 `“char str1[20]=“ Computer”,str2[ ]=“ World”;`，调用函数 `“strcat(str1,str2);”` 后，字符串 `str1` 为()。
A. `“ ComputerWorld”`
B. `“ Computer World”`
C. `“ Computer”`
D. `“ World”`
3. 以“只读”方式打开文本文件 `a:\aa.dat`，下列语句中哪一个是正确的()。
A. `fp=fopen(“ a:\aa.dat”, “ ab” )`
B. `fp=fopen(“ a:\aa.dat”, “ a” )`
C. `fp=fopen(“ a:\aa.dat”, “ wb” )`
D. `fp=fopen(“ a:\aa.dat”, “ r” )`
4. 下列各个错误中，属于编译错误的是()。
A. 数组下标超界
B. “=” 误写为 “!=”
C. 死循环
D. 括号不配对
5. 对语句 `“int a[10],*p=a;”`，下列表述中哪一个是正确的()。
A. `*p` 被赋初值为 `a` 数组的首地址
B. `*p` 被赋初值为数组元素 `a[0]` 的地址
C. `p` 被赋初值为数组元素 `a[1]` 的地址
D. `p` 被赋初值为数组元素 `a[0]` 的地址

二、改错题(每小题 2 分, 共 8 分)

1.

```
#include "stdio.h"

main()
{char a [10] ,b [10] = "Computer"
a=b;printf( "%s" ,a);
}
```
2.

```
#include "stdio.h"

main()
{int i,s;
s=0;

for(i=0;i<=10;i++;s=s+i)
```



```

printf( "%d" ,s);
}
3. #include "stdio.h"
main()
{int a,b;
scanf( "%d,%d" a,b);
printf( "%d \t%d \n" ,a,b);
}
4. #include "stdio.h"
void fact(int k)
{
int i,s;
for(i=1;i<=k;i++)
s=s*i;
return (s);
}

```

三、程序阅读题(每小题 4 分，共 8 分)

1. 程序一(4 分)

```

#include<stdio.h>
void main()
{ int c;
while ((c=getchar())!=' \n' )
switch(c-' 2' )
{ case 0:
case 1:putchar(c+4);break;
case 2:putchar(c+4);break;
case 3:putchar(c+3);break;
default:putchar(c+2);break;
}
printf(" \n" );
}

```

运行时输入：2473，输出结果：_____

2. 程序二(4 分)

```

#include<stdio.h>
void fl(x,y,z)
int x,int y,int z;
{ x=x*x; y=y*y;
z=x+y;
printf( " (1)x=%d y=%d z=%d \n" , x,y,z);
}

```



```

}
void f2(x,y,z)
int *x,int *y,int *z;
{  *x=(*x)*(*x);*y=(*y)*(*y);*z=*x+*y;
}
void main()
{  int x=2,y=3,z=0;
f1(x,y,z);
printf(" (2)x=%d  y=%d  z=%d \n" ,x,y,z);
    f2(&x,&y,&z);
printf(" (3)x=%d  y=%d  z=%d \n" ,x,y,z);
}
运行结果如下： _____

```

四、程序填空题(每空 2 分，共 8 分)

输入若干个学生的姓名、学号、数学、英语、计算机成绩到文件中 student.dat。

```

#include<stdio.h>
void main()
{ char name [8] ,numb [8] ;_____；
FILE *fp;
scanf(" %d" ,&n);
fp=_____
for (i=1;i<=n;i++) {
    _____(" %s%s%d%d%d" ,name,numb,&m,&e,&c);
    fprintf(fp," %s %s %d %d %d \n" ,name,numb,m,e,c);
}
_____
}

```

五、编程题(共 6 分)

编写一个 C 语言函数，输入 N 个数，求最大值并在屏幕上输出。

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 'D' 的 ASCII 码是()。
 - A. 68H
 - B. 0DH
 - C. 44H
 - D.D0H
2. 8 位二进制补码所表示的整数，其相应的十进制数范围是()。
 - A. 0—255
 - B. -127—+127



- C. -128—+127 D. -127—+128
3. 90H 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. 144 B. -112
C. 90 D. -99
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()字节只读存储器 ROM。
- A. 64K B. 128K
C. 4K D. 512K
6. MCS-51 单片机 PSW 中的 RS1=0, RS0=0 时, 工作寄存器 R0 的地址为()。
- A. 00H B. 08H
C. 10H D. 20H
7. 将累加器 A 中的数送到片外 RAM 40H, 可执行指令()。
- A. MOVX 40H, A B. MOV R6, #40H
 MOV @R6, A
C. MOV R1, #40H D. MOV R1, #40H
 MOVX @R1, A MOVX A, @R1
8. 下列符号中只有()是正确的 MCS-51 指令。
- A. MOV A, @R0 B. MOV B, @R2
C. MOV C, B D. MOV A, C
9. MCS-51 单片机设置外中断 1 为边沿触发时, 其 TCON 中的()位需置为 1。
- A. IT1 B. IE1
C. TF0 D. TF1
10. 8031 单片机马上响应中断的必要条件之一是()。
- A. CPU 处于关中断状态 B. 一条指令执行完毕后
C. 正在响应更高级的中断 D. 刚执行完 RETI 指令
11. MCS-51 系列单片机的下列特殊功能寄存器中, ()不能够位寻址的。
- A. ACC B. DPL
C. PSW D. TCON
12. 8031 通过芯片()和 ALE 信号, 使 P0 口对应的 8 位地址线 A7~A0 锁存起来。
- A. 74LS273 B. 74LS373
C. 74LS244 D. 74LS138

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. 某 8031 单片机应用系统中, 外部中断 1 每中断一次, 其中的一个功能是将 P1.2 的输出变反, 其部分中断程序如下, 请指出错误并改正之。

```
ORG 0013H
AJMP BB
```



ORG 0100H

2. 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
```

三、填空题(每小题 2 分，共 36 分)

1. 十进制数-15 用 8 位二进制数补码表示时，应为_____H。
2. 假如 2 个一字节的十六进制数 87H，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_____。
3. 8031 单片机复位后，其 SP 的内容为_____H。SFR 中的 P1 口内容为_____H。
4. 如果 8031 单片机的时钟频率为 4MHz，则其机器周期为_____微秒。
5. 8031 单片机中，外中断 0 的中断程序入口地址为_____。
6. 当 8031 单片机中 IP=16H，IE=97H 时，CPU 能响应的优先权最高的中断源是_____。
7. 8031 单片机中，如希望 CPU 能响应外部中断 1 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_____。
8. MCS-51 单片机内部 RAM 20H~2FH 是位寻址区，已知位地址是 5FH，计算出它是字节地址_____的 D_____位。
9. 当程序状态字 PSW 为(10011001)时，当前工作寄存器组是_____组，对应的工作寄存器 R0、R3 的地址是_____H、_____H。
10. 可用作寄存器间接寻址的间址寄存器有_____、_____、_____。
11. MCS-51 单片机的串行口共有四种工作方式，方式_____是作为同步移位寄存器使用，以_____位为一帧信息。
12. 8031 单片机扩展程序存储器使用一片具有地址线 12 根，数据线 8 根的 EPROM，其程序存储器容量为_____KB。
13. 已知一个数为 [X] = 01011001B，它的补码为_____和反码为_____。
14. 指出以下指令的寻址方式
MOV A, #30H; _____。
MOV A, @R1; _____。
15. 试用数据传送指令完成下列要求的数据传送。
外部 RAM 2000H 单元送内部 RAM 20H。_____
16. 执行了下列指令组后，(A)=_____(B)=_____
MOV A, #33H
ADD A, #49H
MOV B, A
DA A
17. 下列伪指令汇编后，存放数据 1234H 的存贮单元分别是：_____存放 12H，_____存放 34H。
ORG 1400H



TIME EQU 3500H

TABL: DS 04H

BUF: DW 1234H

18. 执行操作: MOV SP, #3FH
MOV A, #51H
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 2000H
MOV DPTR, #TABLE
MOV A, R0
MOVC A, @A+DPTR
MOV R0, A
SJMP $

TABLE: DB 0, 1, 4, 9, 16, 25
        DB 36, 49, 64, 81
        END
```

- A. 说出本程序的功能。
B. 当 R0=5, 程序结束时, R0 中是什么?

2. 阅读下列程序:

```
ORG 1000H
MOV DPTR, #0100H
MOVX 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. 执行下列程序后, 当(0100H)=40H (PC)=_____
当(0100H)=25H, (PC)=_____

五、程序设计题(共 7 分)

1. (3 分)已知 38H 单元中有一个数 N, 试写出对它求补的程序。(补充所缺指令)

```
MOV A, 38H
CPL A
_____ A
MOV 38H, A
```



2. (4 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

