北京航空航天大学自动化学院试卷 (共<u>6</u>页)

<u>2003</u> — <u>2004</u> 学年 第 <u>1</u> 学期 班	ff级: 学号:	姓名:
考试科目: <u>C 语言程序设计</u>	(A 卷)	成绩:
说明: 1、本试卷满分为 100 分。	2、闭卷考试, 试卷不得拆	于,不允许自带草稿纸。
3、填空题与选择题答案直接写	在试卷上,做在草稿纸上无刻	效。
一、 选择题:在下列各题中所给	出的 A、B、C、D 四个答案。	中选出一个正确答案填在括号中(共 10
题,每题2分,共20分)。		
1.设 C 语言中,一个 int 型数据在内存	中占据 2 个字节,则 unsigne	d int 型数据的取值范围为。C
A、0~255	B、0∼32767	
C、0∼65535	D、0~21474836	647
2.设有说明: char w; int x; float y; doub	le z;则表达式 w*x+z-y 值的数	友据类型为。 D
A, float	B, char	
C, int	D, double	
3.在执行完以下 C 语句后, B 的值是_	。 B	
char Z='A';		
int B;		
B=((241&15)&&(Z 'a'));		
A, 0	B, 1	
C, true	D, false	
4.若有定义: int a=7;float x=2.5,y=4.7;见		2/4 的值是。A
A、2.500000	B、2.750000	
C、3.500000	D、0.000000	
5. 若以"a+"方式打开一个已经存在[
		到文件末尾,可以进行添加和读操作
B、文件打开时,原有的文件		到文件开头,可重写和读操作
C、文件打开时,原有的文件	内容被删除,只可作写操作	
D、以上说法均不正确		
6. 以下能对一维数组 a 进行正确初始的	化的是。C	
A, int a[10]= $(0,0,0,0,0)$;	B, int $a[10]=\{\};$	
C , int a[]={0};	D, int $a[10] = \{10\}$	0*1};
7. C语言规定,函数返回值的类型是	:由。 D	
A、return 语句中的表达式类	型决定的。	
B、调用该函数时的主调用函	数类型所决定	
C、调用该函数时的系统临时	决定	
D、在定义该函数时所指定的	函数类型所决定	
8. 以下程序的运行结果是。B		
<pre>#include <stdio.h></stdio.h></pre>		
#define $MIN(x, y)(x) < (y)?(x)$: (y)	
main(void)		
{		
int i=10, j=15, k;		
k=10*MIN(i, j);		

```
printf("%d\n", k);
       }
       A, 10
                                              B、15
       C<sub>2</sub> 100
                                              D<sub>2</sub> 150
9. 若已定义 char s[10];则在下面的表达式中不表示 s[1]的地址的是_____。B
       A_s s+1
                                              B、s++
       C \& s[0]+1
                                              D、&s[1]
10. 若有以下说明和语句: D
       struct student
       {
           int age;
           int num;
       } std,
               *p;
       p=&std;
       则以下对结构体变量 std 中成员 age 的引用方式不正确的是____
       A, std.age
                                              B, p->age
       C、(*p).age
                                              D、*p.age
```

二、 填空题: 在_____上填入合适的内容(共30分)。

```
1、以下程序的运行结果是____。6分
    main(void)
    {
         int x=3,y=2,z=3;
         printf("(1)x=%d y=%d z=%d\n",x,y,z);
         add(x,y,z);
         printf("(3)x=%d y=%d z=%d\n",x,y,z);
     }
    add(int x,int y,int z)
         z=x+y;
         x=x*x;
         y=y*y;
         printf("(2)x=%d y=%d z=%d\n",x,y,z);
     }
     答案: x=3 y=2 z=3
           x=9 y=4 z=5
```

x=3 y=2 z=3

- 2、feof(fp)函数用来判断文件是否结束,如果遇到文件结束,函数值为____,否则为____。非零,0 (4分)
- 3、已知字母 a 的 ASCII 码为十进制 97, 且设 ch 为字符型变量,则表达式 ch='a'+'8'-'3'的值为____。

```
4、以下程序正确运行的结果是<u>x=</u> <u>y=</u> <u>. 150</u>
                                                          25 (6分)
    #include <stdio.h>
    void num(void)
     {
        extern int x, y;
        int a=15, b=10;
        x=a*b;
        y=a+b;
    }
    int x, y;
    main(void)
        int a=7, b=5;
        x=a+b;
        y=a-b;
        num();
        printf("%d, %d\n", x, y);
    }
5、若有输入: 29<CR>(<CR>代表回车),则下面程序的运行结果是____。11101(3分)
    main(void)
    {
        int b[16], x,k,r,i;
        printf("Enter a integer:\n");
         scanf("%d",&x);
         printf("%6d's b-number is: ",x);
         k=-1;
         do
         {
             r=x\%2;
             k++;
             *(b+k)=r;
             x/=2;
         } while(x!=0);
         for(i=k;i>=0;i--)
             printf("%1d",*(b+i));
        printf("\n");
}
6、以下程序运行的结果是
                                                          -5 -12 -7 (9分)
    void sub(int x, int y, int *z)
     (
         *_{Z}=y-_{X};
```

```
void main(void)
{
    int a, b, c;
    sub(10, 5, &a);
    sub(7, a, &b);
    sub(a, b, &c);
    printf("%4d, %4d, %4d\n", a, b, c);
}
```

三、 编程题(50分)

1. 打开 number.dat 文件, 读入文件中的整数, 统计大于零的整数个数、小于零的整数个数及等于零的整数个数, 并分别显示。(15 分)

2、scanf 输入 10 个数存放在一个数组中,用函数实现求取该数组的最小值及其下标值,并显示结果。要求必须用函数实现,并且必须用指针作为函数的实参和形参,否则不能得分(17分)

- 3、编写一个 C 程序,实现如下功能: (18分)
- (1) 用结构型数组存放学生的学号和某一门课程的成绩,并输入学生的学号与成绩,存入文件。学生人数不大于 50 人。
 - (2) 计算所有学生平均成绩并输出,并找出其中成绩最高者,并输出其学号和成绩。
 - (3) 输入学号为零时结束输入。