

北京化工大学 2006——2007 学年第一学期

《C 语言试卷》(械 0401-械 0407, 装 0401-0404) 期末考试试卷

课程代码: CSE1431C

班级: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 学号: \_\_\_\_\_ 分数: \_\_\_\_\_

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、第一部分 (简答题, 50 分)

1. 下列变量命名哪些是合法的? 在你认为对的项上打勾:

\_output      #define      c\_string      max      21st

start      num\_ber      main      end\*      charge

2. 写出下列语句被执行后, k 的值: (其中 i=2)

k=++i;      k=i++;      k=(i++)+(++i);      k=(++i)+(i++);

3. 有定义语句: int a, b;; 若要通过 scanf("a=%d,b=%d",&a,&b); 语句使变量 a 得到数值 12, 变量 b 得到数值 34, 正确的键盘输入形式是:

4. 写出下面表达式的值:

5%3+4.5/5\*3-6<=8?1:2

5. 如果 a 为真, b 为假, 写出下列表达式的值

!a      a&&b      a||!b      !(a||b)

6. 分别写出下面两段程序的结果:

```
for(i=1;i<6;i++)
{b=i*i;
 if(b%2!=0)break;
 printf("%d\n",b);
}
```

```
for(i=1;i<6;i++)
{b=i*i;
 if(b%2!=0)continue;
 printf("%d\n",b);
}
```

7. 将下列条件运算表达式用 if...else...改写, 以实现同样的功能  
result=(a>b)?a-b:a+b;

8. 写出以下程序的输出结果

```
#include<stdio.h>
main()
{
    int array[]={1,2,3,4,5,6},*ptr;
    ptr=array;
    *(ptr+3)+=2;
    printf( "%d,%d\n" ,*ptr,*(ptr+3));
}
```

9. 试写出该程序的运行结果是:

```
main()
{
    unsigned int a=65535;
    int b=-2;
    printf("a=%d,%o,%x,%u\n",a,a,a,a);
    printf("b=%d,%o,%x,%u\n",b,b,b,b);
}
```

10. 若有以下说明和语句, 则正确的输出结果应是:

```
char str[]="abc\0def";
printf( "%s" , str);
```

二、指出下面程序的错误之处，并在后面的空白处给出正确的写法（10 分）

```
main()
{char c1,c2,c3;
 int s[2]={0,1},t[2],i;
 c1="a",c2="b";
 for(i=0,i<2,i++)
     scanf("%7.2d",t[i]);
 if(c1>c2);
     c3=s[0];
 else
     c3=s[1];
 printf("%s",&c3);
}
```

三、读程序，并写注释（在/\* \*/内写明本语句在程序中的作用）（10 分）

```
float f(int n)
{float result;
 if(n<0) printf("n<0,error!"); /*
 else if(n==0||n==1) result=1;
     /*这句话的作用:
     else result=f(n-1)*n; /*
 return(result); /*
}

main() /*本程序的功能:
{int m,p; float y; p=0;
 while(p==0) /*这段循环起到的作用是:
 {printf("input an integer number:");
 scanf("%d",&m);
 if(m<=100) p=1;
 else printf("you input a number larger than 100!");
 }
 y=f(m); /*
 printf("%d!=%f",m,y); /*
}
```

四、编程：从键盘输入 8 个整数，要求按从大到小的顺序输出。（10 分）

五、编程计算 $c=a+b$ ，要求用指针变量做函数的形参。（10分）

六、根据流程图编程序（10 分）

