

试卷代号:1008

座位号

中央广播电视大学 2011—2012 学年度第一学期“开放本科”期末考试

面向对象程序设计 试题

2012 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

- C++ 程序的基本功能模块为()。
 - 表达式
 - 标识符
 - 语句
 - 函数
- 当处理特定问题的循环次数已知时,通常采用()来解决。
 - for 循环
 - while 循环
 - do 循环
 - switch 语句
- 已知 x 的值为 4,下面表达式的值等于 5 的是()。
 - x++
 - x
 - ++x
 - x--
- 假定变量 m 定义为“int m=7;”,则定义变量 p 的正确语句为()。
 - int p=&m;
 - int *p=&m;
 - int &p=*m;
 - int *p=m;
- 下标变量 a[k]所对应的指针访问表达式为()。
 - *(a+k)
 - a[0]+k
 - *(a[0]+k)
 - *a+k
- 假定 AA 为一个类,a 为该类私有的数据成员,GetValue()为该类公有函数成员,它返回 a 的值,x 为该类的一个对象,则访问 x 对象中数据成员 a 的合法格式为()。
 - x.a
 - x.a()
 - x->GetValue()
 - x.GetValue()

得 分	评卷人

三、程序填空题(根据题意在横线上填写合适的内容。每小题 6 分, 共 24 分)

1. 在输出屏幕上打印出一个由字符 '*' 组成的等腰三角形, 该三角形的高为 5 行, 从上到下每行的字符数依次为 1, 3, 5, 7, 9。

```
#include(iostream. h)
void main()
{
    int i,j;
    for(i=1; _____;i++) {
        for(j=1;j<=9;j++)
            if(j<=5-i || j>=5+i) cout<<' ';
            else _____;
        cout<<endl;
    }
}
```

2. 从字符串参数 a 中删除所有与参数 c 的值相同的字符。

```
void delstr(char a[], char c)
{
    int i=0;
    while(a[i]) {
        if(a [i]==c) {
            for(int j=i+1; a[j]; j++) _____;
            a[j-1]='\0';
        }
        else _____;
    }
}
```

3. 下面是类 ARRAY 的定义。

```
class ARRAY{  
    int * v;           //指向存放数组数据的空间  
    int s;           //数组大小  
public:  
    _____(int a[], int n);           //构造函数的声明  
    _____{delete []v;}           //析构函数的定义  
    int size(){return s;}  
    int& operator[](int n);  
};
```

4. 下面给出类 A 和使用它的主函数

```
class A {  
    int a,b;  
public:  
    A(int aa=0, int bb=0){a=aa; b=bb;}  
};  
void main() {  
    A * p1, * p2;  
    p1= _____ ;           //调用无参构造函数生成由 p1 指向的动态对象  
    p2= _____ ;           //调用带参构造函数生成由 p2 指向的动态对象,  
                                //使 a 和 b 成员分别被初始化为 4 和 5  
}
```

得 分	评卷人

四、理解问答题(分别写出前 2 小题的程序运行结果和后 2 小题的函数功能。每小题 6 分,共 24 分)

```
1. #include<iostream. h>
   const int B=2;
   void main()
   {
       int p=1,s=1;
       while(s<20) {
           p *=B;
           s+=p;
       }
       cout<<"s="<<s<<endl;
   }
```

运行结果:

```
2. #include<iostream. h>
   class CE {
   private:
       int a,b,c;
       int getmin() {return (a<b? a:b);}
   public:
       void SetValue(int x1,int x2, int x3) {
           a=x1; b=x2; c=x3;
       }
       int GetMin() {int d=getmin(); return (d<c? d;c);}
   };
   void main()
   {
       int x=5,y=12,z=8;
       CE *ep=new CE;
       ep->SetValue(x,y,z);
       cout<<ep->GetMin()<<endl;
   }
```

运行结果:

```

3. int ff(int x, int y, char op) {
    int z;
    switch(op) {
        case '+':
            cout<<x<<'+'<<y<<'='; cin>>z;
            if(x+y==z) return 1; else return 0;
            break;
        case '-':
            cout<<x<<'-'<<y<<'='; cin>>z;
            if(x-y==z) return 1; else return 0;
            break;
        default: cout<<"运算符错,退出!"; exit(1);
    }
}

```

函数功能:

```

4. char * f(char * s){
    int n=strlen(s);
    char * r=new char[n+1];
    for(int i=0; i<n; i++)
        if(s[i]>='a' && s[i]<='z') r[i]=s[i]-'a'+'A';
        else r[i]=s[i];
    r[n]='\0';
    return r;
}

```

函数功能:

得 分	评卷人

五、编程题(每小题 6 分,共 12 分)

1. 根据下面函数声明,编写一个函数,求出由指针 a 所指向的字符串中包含的十进制数字字符的个数,该个数由函数返回。

```
int fun(char * a);
```

2. 根据下面函数声明编写出函数定义,该函数的功能是比较两个数组 a[n]和 b[n]是否相等,若每个元素的值都对应相等则返回 1,否则返回 0。

```
int CompareBig(int a[], int b[], int n);
```

试卷代号:1008

中央广播电视大学 2011—2012 学年度第一学期“开放本科”期末考试

面向对象程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2012 年 1 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. A | 3. C | 4. B | 5. A |
| 6. D | 7. C | 8. B | 9. D | 10. C |

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1. 2
2. 个数(或数目)
3. * p
4. *(a+i)
5. 13
6. length==MS
7. 初始化表(初值表)
8. 4
9. 基类名
10. 公有(或公用)

三、程序填空题,根据题意在横线上填写合适的内容。(每小题 6 分,共 24 分)

评分标准:每空 3 分

1. $i <= 5$ 、cout<<' * '
2. $a[j-1]=a[j]$ 、 $i++$
3. ARRAY、~ARRAY()
4. new A、new A(4,5)

四、理解问答题,分别写出前 2 小题的程序运行结果和指出后 2 小题的函数功能。(每小题 6 分,共 24 分)

评分标准:第 3、4 小题根据叙述完整程度酌情给分。

1. s=31

2. 5

3. 以参数 x 和 y 作为运算对象,以参数 op 所含 + 或 - 字符作为运算符,要求从键盘上输入运算结果,若运算正确则返回 1 否则返回 0。

4. 根据参数 s 所指向的字符串,生成一个由 r 所指向的新字符串并返回,该新字符串使 s 字符串中的小写字母均变为大写。

五、编程题(每小题 6 分,共 12 分)

评分标准:按编程完整程度酌情给分。

1. int fun(char * a)

```
{  
    int i=0; //1 分  
    while(*a){  
        if(*a=='0' && *a<='9') i++;  
        a++;  
    } //5 分  
    return i; //6 分  
}
```

2. int CompareBig(int a[], int b[], int n)

```
{  
    int i; //1 分  
    for(i=0; i<n; i++)  
        if(a[i]!=b[i]) break; //4 分  
    if(i==n) return 1; else return 0; //6 分  
}
```