



- 得分  7. 在多文件结构的程序中,通常把类中所有非内联函数的定义单独存放于 ( ) 中。  
 A. 主文件 B. 实现文件  
 C. 库文件 D. 头文件
- 得分  8. 假定 AB 为一个类,则 ( ) 为该类的拷贝构造函数的原型说明。  
 A. AB(AB x); B. AB(AB& x);  
 C. void AB(AB& x); D. AB(int x);
- 得分  9. 设 px 是指向一个类对象的指针变量,则执行“delete px;”语句时,将自动调用该类的 ( )。  
 A. 无参构造函数 B. 带参构造函数  
 C. 析构函数 D. 拷贝构造函数
- 得分  10. 假定 AB 为一个类,px 为指向该类的一个含有 n 个对象的动态数组的指针,则执行“delete []px;”语句时共调用该类析构函数的次数为 ( )。  
 A. 0 B. 1  
 C. n D. n+1

得分	评卷人

## 二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

- 得分  1. 在 C++ 程序中包含一个头文件或程序文件的预处理命令的标识符为 \_\_\_\_\_。
- 得分  2. C++ 常数 0x45 对应的十进制值为 \_\_\_\_\_。
- 得分  3. 元素类型为 int 的数组 a[10] 共占用 \_\_\_\_\_ 字节的存储空间。
- 得分  4. 在 C++ 语言中,一个函数由函数头和 \_\_\_\_\_ 这两个部分组成。
- 得分  5. 一个指针类型的对象占用内存的 \_\_\_\_\_ 个字节的存储空间。
- 得分  6. 假定一个二维数组为 c[5][8],则 c[3] 的值为二维元素 \_\_\_\_\_ 的地址。
- 得分  7. 与结构成员访问表达式 (\*p).score 等价的表达式是 \_\_\_\_\_。
- 得分  8. 对于类中定义的任何成员,其隐含访问权限为 \_\_\_\_\_。
- 得分  9. 假定 AA 是一个类,“AA \* abc();”是该类中一个成员函数的原型,则在类外定义时的函数头为 \_\_\_\_\_。
- 得分  10. 假定 AB 为一个类,则执行“AB a[20];”语句时,系统自动调用该类无参构造函数的次数为 \_\_\_\_\_。

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)

11. 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;
    }
}
```

12. 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 _____;
    }
}
```

得分

13. 已知一维数组类 ARRAY 的定义如下, ARRAY 与普通一维数组区别是:其重载的运算符[]要对下标是否越界进行检查。

```
class ARRAY{
    int * v;           //指向存放数组数据的空间
    int s;             //数组大小
public:
    ARRAY (int a[], int n);
    ~ARRAY () {delete []v;}
    int size() {return s;}
    int& operator[] (int n);

};

int& _____ operator[](int n) //[]的运算符成员函数定义
{
    if (n<0 || n>=s) {cerr<<"下标越界!";exit (1);}
    return _____;
}
```

得分

14. 下面是一个带类的程序。

```
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指出后 2 小题的程序或函数功能(每小题 6 分,共 24 分)

得分

```
15. #include<iomanip. h>
    const int M=20;
    void main()
    {
        int c2, c3;
        c2=c3=0;
        for (int i=1; i<=M; i++) {
            if (i%2==0) c2++;
            if (i%3==0) c3++;
        }
        cout<<c2<<' '<<c3<<endl;
    }
```

运行结果:

得分

```
16. #include<iostream. h>
    class A{
        int a,b;
    public:
        A(){a=b=0;}
        A(int aa, int bb) {a=aa; b=bb;}
        int Sum () {return a+b;}
    };

    void main (){
        A x(12,46);
        cout<<x. Sum()<<endl;
    }
```

运行结果:

得分

```
17. void fun5(char * a, const char * b)
    {
        while(* b) * a++=* b++;
        * a=0;
    }
```

函数功能:

得分  18. bool fun8(int a[], int n, int key)

```
{
    for (int i=0; i<n; i++)
        if (a[i]==key) return true;
    return false;
}
```

函数功能:

得分	评卷人
<input type="text"/>	<input type="text"/>

### 五、编程题(每小题 6 分,共 12 分)

得分  19. 按照下面函数原型语句编写一个递归函数求出并返回数组 a 中 n 个元素之和。

```
int f(int a[], int n);
```

得分  20. 根据下面类中 Max 函数成员的原型和注释写出它的类外定义。

```
class AA {
    int * a;
    int n;
    int MS;
public:
    void InitAA(int aa[], int nn, int ms){
        if (nn>ms) {cout<<"Error!"<<endl;exit(1);}
        MS=ms; n=nn; a=new int[MS];
        for (int i=0; i<MS; i++) a[i]=aa[i];
    }
    int Max(); //从数组 a 的前 n 个元素中求出最大值并返回
};
```

试卷代号:1008

中央广播电视大学 2007—2008 学年度第二学期“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)

2008 年 7 月

一、单项选择题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1. #include
2. 69
3. 40
4. 函数体
5. 4
6. c[3][0]
7. p->score
8. private(或私有)
9. AA \* AA::abc()
10. 20

三、程序填充题,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。

11. `i<=5`     `cout<<' * '`
12. `a[j-1]=a[j]`     `i++`
13. `ARRAY::`     `v[n]` (或 `*(v+n)`)
14. `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 小题的程序或函数功能(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。

15. 10 6

16. 58

17. 把 b 所指的字符串拷贝到 a 所指的字符数组空间中。

18. 从一维数组 a[n]中查找值为 key 的元素,若查找成功则返回真否则返回假。

五、编程题(每小题 6 分,共 12 分)

19. int f(int a[], int n)

```
{  
    if(n==0) return 0;           //1 分  
    else return a[n-1]+f(a, n-1); //6 分  
}
```

注:if 语句可改写为 if(n==1) return a[0];

20. int AA::Max() //1 分

```
{  
    int x=a[0]; //2 分  
    for (int i=1; i<n; i++)  
        if (a[i]>x) x=a[i] //5 分  
    return x; //6 分  
}
```