

试卷代号:1075

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

### C++ 语言程序设计 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

#### 一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

1. 由 C++ 源程序文件编译而成的目标文件的缺省扩展名为( )。

- A. obj
- B. lik
- C. exe
- D. cpp

2. 程序运行中需要从键盘上输入多于一个数据时,各数据之间需要使用( )符号作为分隔符。

- A. 空格或逗号
- B. 逗号或回车
- C. 逗号或分号
- D. 空格或回车

3. 设  $x$  是一个 bool 型的逻辑量, $y$  的值为 10,则表达式  $x \&\& y$  的值为( )。

- A. 1
- B. 0
- C.  $x$  的值
- D.  $x$  的相反值

4. 任何 for 语句都能够被改写为( )语句。

- A. 复合
- B. if
- C. switch
- D. while

5. break 语句叫做( )语句。

- A. 中断退出循环或开关
- B. 返回
- C. 转向
- D. 继续

6. 在下面的一维数组定义中,( )语句有语法错误。
- A. int a[] = {1,2,3}                      B. int a[10] = {0}
- C. int a[]                                      D. int a[5]
7. 下面的( )保留字不能作为函数的返回类型。
- A. void    B. int
- C. new    D. long
8. 下面的函数声明中,( )是“void BC(int a, int b);”的重载函数。
- A. int BC(int x, int y)                      B. void BC(int a, char b)
- C. float AA(int a, char b)                    D. int BC(int a, int b=0)
9. 当一个字符指针指向具有 n 个字节的存储空间时,它所能存储字符串的最大长度为( )。
- A. n    B. n+1
- C. n-1    D. n-2
10. 假定 AB 为一个类,则该类的拷贝构造函数的声明语句为( )。
- A. AB&(AB x)                                  B. AB(AB x)
- C. AB(AB\* x)                                    D. AB(AB&)

得 分	评卷人

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1. C++ 语言中每条复合语句以左花括号开始,并以\_\_\_\_\_结束。
2. 假定一个枚举类型的定义为“enum RA{ab,ac,ad,ae};”,则 ac 的值为\_\_\_\_\_。
3. 十进制数 25 表示成符合 C++ 语言规则的八进制数为\_\_\_\_\_。
4. 表达式 x=x+y 表示成复合赋值表达式为\_\_\_\_\_。
5. 若 x=5,则 x>5 的逻辑值为\_\_\_\_\_。
6. 假定一个一维数组的定义为“char\* a[8];”,则该数组占用\_\_\_\_\_个字节的存储空间。
7. 假定 x=10,则表达式 2+x++ 的值为\_\_\_\_\_。
8. 假定 p 所指对象的值为 25,p+1 所指对象的值为 46,则 \*++p 的值为\_\_\_\_\_。
9. 假定要动态分配一个类型为 int 的具有 n 个元素的数组,并由 r 指向这个动态数组,则使用的语句为 int \* r=\_\_\_\_\_。
10. 设 px 指向一个类的动态分配的对象,则执行“delete px;”语句时,将自动调用该类的\_\_\_\_\_。

得分	评卷人

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

```
1. #include<iostream.h>
void main() {
```

```
    int n=5, sum=0;
    while(n) {
        sum +=n;
        n--;
    }
    cout<<"sum="<<sum<<endl;
}
```

运行结果:

```
2. #include<iostream.h>
```

```
const int N=6;
void main() {
    int a[N]={76,83,54,62,40,65};
    int c1, c2;
    c1=c2=a[0];
    for(int i=1;i<N;i++)
        if(a[i]>c1) c1=a[i];
        else if(a[i]<c2) c2=a[i];
    cout<<c1<<' '<<c2<<endl;
}
```

运行结果:

```
3. #include<iomanip.h>
```

```
void main() {
    int a[8]={4,8,15,16,20,30,48,62};
    int * p=a;
    while(p<a+8) {
        cout<<*p<<' ';
        p+=3;
    }
    cout<<endl;
}
```

运行结果:

```

4. #include<iomanip. h>
   int LF(int x, int y) {
       x=x+y; y=x+y;
       return x+y;
   }
   void main() {
       int x=5, y=8;
       cout<<LF(1,2)<<' '<<LF(x,y)<<endl;
   }

```

运行结果:

```

5. #include<iostream. h>
   class A {
       int a,b;
   public:
       A() {a=b=0;}
       A(int aa, int bb) {
           a=aa; b=bb;
           cout<<a<<' '<<b<<endl;
       }
       };
   void main() { A x,y(3,4);}

```

运行结果:

得分	评卷人

四、写出下列每个函数的功能(每小题 8 分,共 24 分)

```

1. int SA(int a, int b) {
   if(a>b) return 1;
   else if(a==b) return 0;
   else return -1;
}

```

函数功能:

```

2. int LK(int a[], int n) {
    float s=0; int i;
    for(i=0;i<n;i++) s+=a[i];
    s/=n;
    int m=0;
    for(i=0;i<n;i++) if(a[i]>=s) m++;
    return m;
}

```

函数功能：

```

3. int WD(int a[], int n) {
    int m=a[0];
    for(int i=1;i<n;i++)
        if(a[i]>m) m=a[i];
    return m;
}

```

函数功能：

得 分	评卷人

### 五、按题目要求编写程序(6分)

已知  $6 \leq a \leq 30$ 、 $15 \leq b \leq 36$ ，求出满足不定方程  $2a + 5b = 126$  的全部整数组解。如(13, 20)就是其中的一组解，并按此格式输出每组解。

试卷代号:1075

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放本科”期末考试

C++ 语言程序设计 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

一、单选题(每小题 2 分,共 20 分)

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

二、填空题(每小题 2 分,共 20 分)

1. )(右花括号)
2. 1
3. 031
4.  $x+=y$
5. 假(false 或 0)
6. 32
7. 12
8. 46
9. `new int[n];`
10. 析构函数

三、写出下列每个程序运行后的输出结果(每小题 6 分,共 30 分)

1. `sum=15`
2. 83 40 //每个数据 3 分
3. 4 16 48 //每个数据 2 分
4. 8 34 //每个数据 3 分
5. 3 4 //每个数据 3 分

四、写出下列每个函数的功能(每小题 8 分,共 24 分)

评分标准:每题与参考答案的叙述含义相同者得 8 分,否则酌情给分。

1. 比较两个整数  $a$  和  $b$  的大小,若  $a > b$  则返回 1,若  $a = b$  则返回 0,若  $a < b$  则返回 -1。
2. 求出数组  $a$  的  $n$  个元素中大于等于平均值的元素个数并返回。
3. 从数组  $a$  的  $n$  个元素中求出最大值并返回。

五、按题目要求编写程序(6 分)

评分标准:根据编程的完整程度酌情给分。

```
#include<iostream. h>

void main()

{

    int a,b; //1分

    for(a=6;a<=30;a++) //2分

        for(b=15;b<=36;b++) //3分

            if(2 * a+5 * b==126) //4分

                cout<<'('<<a<<','<<b<<')'<<endl; //6分

}
```