

试卷代号:2058

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”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:2058

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”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
}
```