# 《C++面向对象程序设计》模拟试题二

### 本试卷卷面分数为80分。

<ol> <li>说明内联函数的关键字是 ( )。         <ul> <li>A. inline B. virtual C. define D. static</li> </ul> </li> <li>假定 CAb 为一个类,则执行 CAb oX;语句时将自动调用该类的 ( )         <ul> <li>A. 有参构造函数 B. 无参构造函数 C. 拷贝构造函数 D. 赋值重载函数</li> </ul> </li> <li>cin 是某个类的标准对象的引用,该类是 ( )。         <ul> <li>A. ostream B. istream C. stdout D. stdin</li> </ul> </li> <li>下面的哪个保留字不能作为函数的返回类型? ( )</li> </ol>	
<ol> <li>假定 CAb 为一个类,则执行 CAb oX; 语句时将自动调用该类的()         <ul> <li>A. 有参构造函数</li> <li>B. 无参构造函数</li> <li>C. 拷贝构造函数</li> <li>D. 赋值重载函数</li> </ul> </li> <li>cin 是某个类的标准对象的引用,该类是()。         <ul> <li>A. ostream</li> <li>B. istream</li> <li>C. stdout</li> <li>D. stdin</li> </ul> </li> <li>下面的哪个保留字不能作为函数的返回类型?()</li> </ol>	
A. 有参构造函数       B. 无参构造函数         C. 拷贝构造函数       D. 赋值重载函数         3. cin 是某个类的标准对象的引用, 该类是 ( )。       A. ostream       B. istream       C. stdout       D. stdin         4. 下面的哪个保留字不能作为函数的返回类型? ( )       )	
C. 拷贝构造函数       D. 赋值重载函数         3. cin 是某个类的标准对象的引用,该类是(	
C. 拷贝构造函数       D. 赋值重载函数         3. cin 是某个类的标准对象的引用,该类是(	
3. cin 是某个类的标准对象的引用,该类是 ( )。       )。         A. ostream B. istream C. stdout       D. stdin         4. 下面的哪个保留字不能作为函数的返回类型? ( )       )	
4. 下面的哪个保留字不能作为函数的返回类型? ( )	
A. void B. int C. new D. long	
5. 不能参与重载的运算符是( )。	
A. 类 B. 函数 C. 函数模板 D. 运算符	
6. 由于数据隐藏的需要,静态数据成员通常被说明为()。	
A. 私有的 B. 公有的 C. 保护的 D. 不可访问的	
7. 编译时多态性使用什么获得? ( )	
A. 重载函数 B. 继承 C. 虚函数 D. B 和 C	
8. 拷贝构造函数的参数通常是( )。	
A. 无特殊要求 B. 指向对象的指针	
C. 自己类对象的常引用 D. 对象	
9. C++有几种联编? ( )	
A. 1 种 B. 2 种 C. 3 种 D. 4 种	
10. 基类和派生类可以分别称为( )。	
A. "大类"和"小类" B. "父类"和"子类"	
C. "小类"和"大类" D. "子类"和"父类"	
二、判断正误题(本大题共5小题,每小题2分,共10分)判断正误,在题后的括	므ㅠ
一、列引正侯越(本人越共 5 小越,每小越 $2$ 万,共 $10$ 万 $7$ 列引正侯,在越后的位 正确的划上 " $√$ " 错误的划上 " $×$ "。	ラM,
正州的划工 《 特庆的划工 ^ 。	
1. 不可以定义抽象类的对象。	)
2. 内联函数的定义必须出现在第一次调用内联函数之前。 (	)
3. 模板函数与函数模板的意义完全相同。	)
4. 只有常成员函数才可以操作常对象。	)
5. 引用可以不初始化。 (	)
三、填空题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)	
1. 设函数 max 是由函数模板实现的,并且 max(3.5,5)和 max(3,5)都是正确的函数调	田. 111
此函数模板具有( ) 个类型参数。	11 , 火1
2. 在 C++中, 函数重载与虚函数帮助实现了类的()性。	
3. 由 static 修饰的数据成员为该类的所有对象 ( )。	

)相同。

4. 重载函数在参数类型或参数个数上不同,但(

### 四、程序分析题(本大题共4小题,每小题5分,共20分)给出下面各程序的输出结果。

```
1. 阅读下面程序,写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
class CPosition
public:
    CPosition(int iPositionX = 0, int iPositionY = 0):m_iPositionX(iPositionX)
         m_iPositionY = iPositionY;
    int GetPositionX() const
         return m_iPositionX;
    }
    int GetPositionY() const
         return m_iPositionY;
    void SetPositionX(int iPositionX)
         m_iPositionX = iPositionX;
    }
    void SetPositionY(int iPositionY)
         m_iPositionY = iPositionY;
    }
private:
                                // X 坐标
    int m_iPositionX;
                                // X 坐标
    int m_iPositionY;
};
int main(void)
{
    CPosition oPostion1;
```

```
const CPosition oPostion2(6, 8);
    cout << oPostion1.GetPositionX() << endl;</pre>
    oPostion1.SetPositionX(16);
    cout << oPostion1.GetPositionX() << endl;</pre>
     oPostion1.SetPositionY(18);
    cout << oPostion1.GetPositionY() << endl;</pre>
    cout << oPostion2.GetPositionX() << endl;</pre>
    cout << oPostion2.GetPositionY() << endl;</pre>
     return 0;
}
上面程序的输出结果为:
2. 阅读下面程序,写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
template <class Type>
class CTest
{
public:
     CTest(Type m_tArray[], int iSize):m_pArray(m_tArray)
     {
         m_iSize = iSize;
     void Print() const
         for (int i = 0; i < m_i Size; i++)
              cout \le m_pArray[i] \le " ";
     }
private:
     Type *m_pArray;
     int m_iSize;
};
```

```
int main(void)
    int a[] = \{1, 0, 8\};
    double b[] = \{1.6, 1.8\};
    CTest<int> oTest1(a, 3);
    oTest1.Print();
    CTest<double> oTest2(b, sizeof(b) / sizeof(double));
    oTest2.Print();
    cout << endl;
    return 0;
}
上面程序的输出结果为:
3. 阅读下面程序,写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
class CGoods
{
public:
    CGoods(int iWeight)
    {
         m_iWeight = iWeight;
         m_iTotalWeight = m_iTotalWeight + iWeight;
    }
    CGoods(const CGoods &oGood)
         m_iWeight = oGood.m_iWeight;
         m iTotalWeight = m iTotalWeight + m iWeight;
    }
    ~CGoods()
    {
         m_iTotalWeight = m_iTotalWeight - m_iWeight;
```

```
}
    void Print() const;
    static int GetTotalWeight()
        return m_iTotalWeight;
    }
private:
    int m_iWeight;
    static int m_iTotalWeight;
};
int CGoods::m_iTotalWeight = 8; // 初始化静态数据成员
void CGoods::Print() const
{
    cout << this->m_iWeight << " " << this->m_iTotalWeight << " ";</pre>
}
int main(void)
    CGoods oGood1(6);
    oGood1.Print();
    CGoods oGood2(oGood1);
    oGood2.Print();
    cout << CGoods::GetTotalWeight();</pre>
    cout << endl;
    return 0;
上面程序的输出结果为:
4. 阅读下面程序,写出输出结果。
#include <iostream>
using namespace std;
template <class Type>
```

```
class CTest
{
public:
    CTest(Type \ tA = 0, Type \ tB = 0, Type \ tC = 0):m_tC(tC)
    {
         m_tA = tA;
         m_tB = tB;
    }
    void Print()
         cout << m_tA << endl;
         cout << m_tB << endl;
    }
    void Print() const
         cout << m_tC << endl;
    }
private:
    Type m_tA, m_tB;
    const Type m_tC;
};
int main(void)
{
    CTest<float> oTest1;
    oTest1.Print();
    CTest<int> oTest2(1, 9, 6);
    oTest2.Print();
    const CTest<double> oTest3(0, 6, 1.8);
    oTest3.Print();
    cout << endl;
    return 0;
}
上面程序的输出结果为:
```

### 五、编程题(本大题共2个小题,共20分)

1. 编写一个函数模板,用于求数组中各元素之和,并编写测试程序进行测试。(10分)函数模板声明如下:

template <class Type>

Type Sum(Type tArray[], int iSize)

2. 定义一个复数类 Complex, 二个数据成员为 double 型 r,i 为 private 属性。定义代二个参数的构造函数和一个 Show() 函数用以输出 r,i 的值,另外作为成员函数重载的运算苻"+"的功能是将此类二个对象的数据成员 r 和 i 对应相加。这些成员函数的属性均为 public. 请用 C++编写此程序,并编写测试程序进行测试。(10 分)

## 参考答案

	医(华八咫六 10 7	、题,每小题 2 分,	共 20 万)	
1. A	2. B	3. B	4. C	5. A
6. A	7. A	8. C	9. B	10. B
	题(本大题共 5 小		共 10 分) 判断正	误,在题后的括号
正确的划上"	√"错误的划上"	×"。		
1. 参考答案:	√			
2. 参考答案:	$\checkmark$			
3. 参考答案:	×			
4. 参考答案:	$\checkmark$			
5. 参考答案:	×			
三、填空题(:	本大题共5小题,	每小题 2 分,共 1	0 分)不写解答过	<b>裎,将正确的答</b> 案
每小题的空格	内。错填或不填均	无分。		
1. 参考答案:	2			
2. 参考答案:	多态			
3. 参考答案:	共享			
4. 参考答案:	函数名			
5. 参考答案:	delete			
四、程序分析	题(本大题共4小	题,每小题 5 分,	共 20 分)给出下	<b>面各程序的输出</b> 结
1. 参考答案:				
0				
16				
10				
18				
18				
18 6 8	1 0 8 1.6 1.	8		
18 6 8 2. 参考答案:	1 0 8 1.6 1. 6 14 6 20 2			
18 6 8 2. 参考答案: 3. 参考答案:				
18 6 8 2. 参考答案: 3. 参考答案: 4. 参考答案:				
18 6 8 2. 参考答案: 3. 参考答案: 4. 参考答案: 0				
18 6 8 2. 参考答案:				
18 6 8 2. 参考答案: 3. 参考答案: 4. 参考答案: 0				

1. 参考程序:

```
#include <iostream>
using namespace std;
template <class Type>
Type Sum(Type tArray[], int iSize)
{
     Type tSum = 0;
     for (int i = 0; i < iSize; i++)
          tSum = tSum + tArray[i];
     }
    return tSum;
}
int main(void)
    int a[] = \{1, 2, 3\};
    double b[] = \{1.5, 2.8, 8.9, 8\};
    cout \ll Sum(a, 3) \ll endl;
    cout \ll Sum(b, 4) \ll endl;
    return 0;
}
2. 参考程序:
#include <iostream >
using namespace std;
class Complex
{
private:
    double r, i;
public:
     Complex(double a, double b): r(a), i(b) {}
    void Show() { cout << r << " " << i << endl; }
     Complex operator +(Complex obj)
     { return Complex(r + obj.r, i + obj.i); }
};
int main()
```

```
Complex c1(3.5, 4.5), c2(2.5, 5.5), c3(0.0, 0.0);

c3 = c1 + c2;

c3.Show();

return 0;
```