

浙江农林大学 2018 - 2019 学年第 1 学期考试卷 (A卷)

课程名称: 面向对象程序设计B 课程类别: 必修 考试方式: 闭卷

学院: _____
专业: _____
班级: _____
姓名: _____
学号: _____

- 注意事项: 1、本试卷满分100分。
2、考试时间 120分钟
3、所有题目都在答卷页上作答。

一、选择题, 每题2分, 共20分

1. 面向对象 (O-O) 程序设计是一种新的程序设计范型。这种范型的主要特征是 () 。

- A 程序 = 对象 + 消息
B 程序 = 函数 + 调用
C 程序 = 算法 + 数据
D 程序 = 过程 + 调用

A

2. 不是面向对象系统的特性是 () 。

- A 封装性
B 继承性
C 保密性
D 多态性

✓

C

3. 表达式: $18/4 * \sqrt[4]{4.0}$ 的运算结果是 () 类型。

- A double
B int
C float
D char

Q

A

4. 在 () 情况下适宜采用内联函数。

- A 函数代码小, 频繁调用
B 函数代码多, 频繁调用
C 函数体含有递归语句
D 函数体含有循环语句

A

5. 下列选项中, 当 x 为大于 1 的奇数时 值为 0 的表达式是 () 。

- A $x \% 2 == 1$
B $x \% 2 == 0$
C $x \% 2 != 0$
D $x / 2$

B

6. 假设已经定义 "char *Const name = "chen";" 下面的语句中正确的是 () 。

- A name[3] = 'q';
B name =
C name = new Char[5];
D name = new Char('q');

A?

7. 执行下列程序段后, `int *p, a = 10, b = 1;`

`p = &b;`

`a = a + (*p)++;` 变量 a, b 的值为: ()。

A a=10, b=1

B a=10, b=2

C a=11, b=1

D a=11, b=2

8. 若定义 `int A[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};` ; 则值为 4 的数组元素是 ()。

A `a[1][0]`

B `a[1][1]`

C `a[2][0]`

D `a[2][1]`

9. 执行 `x = -1; do { x = x * x; } while (!x);` ; 循环时, 下列说法正确的是 ()。

A 循环体将执行一次

B 循环体将执行两次

C 循环体将执行无限次

D 系统将提示有语法错误

10. 下面模板定义中不正确的是:

A. `template<class Q> Q F(Q x) { return Q + x; }`

B. `template<class Q> Q F(Q x) { return x + x; }`

C. `template<class T> T F(T x) { return x * x; }`

D. `template<class T> T F(T x) { return x > 1; }`

二、填空题, 每题2分, 共10分

1. 在面向对象的程序设计C++中, 当用 `cin`、`cout` 输入、输出时程序头部要输入 `#include <iostream>`。

2. 任意一个类, 析构函数的个数最多是: 1 个。

3. 语句 `int (*p)();` 的含义是: p 是一个指向函数的指针。

4. 设 `int a=2, b=3, c=4;` 表达式 `(a+b)>c && b==c` 的值是 0。

5. 在C++的类中重载二元运算符为成员运算符时, 只能指定 1 个参数。

三、判断题, 每小题2分, 共10分, 请打√或X

1. C/C++ 程序中的变量, 必须先定义 (声明), 才能使用。

2. 对象数组的元素可以是不同类的对象。

3. 任何数据成员只有借助于类的实例才能访问。

4. 静态数据成员不是所有对象所共用。

5. 类的成员也可以是其他类的对象。

四、读程序, 写运行结果 (30分)

1. (10分)

<pre>#include<iostream> using namespace std; template<class T> T f(T*a,T*b,int n){ T s=(T)0; for(int i=0;i<n;i++) s += a [i] *b [i] ; return s; }</pre>	<pre>void main() { double c [4] = {1.1,2.2,3.3,4.4},d [4] = {10, 0,100, 0}; cout<<f(c,d,4)<<endl; }</pre>
--	---

2. (10分)

<pre>#include<iostream> using namespace std; class FunArray{ int *pa; int size; public: FunArray(int a[],int thesize):pa(a),size(thesize) { } int Size() {return size;} int& operator[](int index){ if (index >= size) throw index; return pa[index]; } };</pre>	<pre>int main() { int s[]={3,7,2,1,5,4}; try { FunArray ma(s, sizeof(s)/sizeof(int)); ma[3]=9; for(int i=0; ; i++) cout<<ma[i]<<" "; } catch (int err) { cout << "Invalid Index:" << err << endl; } return 0; }</pre>
--	--

3. (10分)

<pre>#include <iostream.h> template <typename T> inline void SWAP(T &x, T &y) { T t=x; x=y; y=t; } template <typename T> T* f(T a[], int n) { for (int i=0; i<n/2; i++) SWAP(a[i], a[n-1-i]); return a; } template <typename T> void print(T a[], int n) { </pre>	<pre>for(int i=0; i<n; i++) cout<<a[i]<<" "; cout<<endl; } void main() { int a[]={ 1, 2, 3, 4, 5}; double b[5]={ 1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5 }; f(a,5); print(a,5); f(b,5); print(b,5); }</pre>
---	---

五、程序设计题，30分，在下面选3题做即可

1.实现以下功能。

<pre>class Base { public: Base(int value=0):x(value) {} virtual ~Base() {} Base(const Base& rhs):x(rhs.x) {} Base& operator =(const Base& rhs) {x=rhs.x; return *this;} private: int x; };</pre>	<pre>class Derived:public Base { public: Derived(int v):Base(v),y(v) {} virtual ~Derived() {} Derived(const Derived& rhs); Derived& operator=(const Derived& rhs); private: int y; };</pre>
--	---

- (1) 实现类Derived的赋值运算Derived& operator=(const Derived&)
- (2) 实现类Derived的拷贝构造函数Derived(const Derived&)

2.声明并实现一个矩形(Rectangle)类，有长(Length)、宽(Width)两个属性，无参构造函数，带参数构造函数、拷贝构造函数、析构函数、计算矩形的周长的成员函数Get_Circumference()和计算矩形的面积成员函数Get_Area()。

3.定义一个处理日期的类TDate，它有3个私有数据成员：Month,Day,Year和若干个公有成员函数，并实现如下要求：无参构造函数、带默认参数构造函数、拷贝构造函数、析构函数、定义一个友元函数来打印日期、定义一个非静态成员函数设置日期。

浙江农林大学 2018 – 2019 学年第 1 学期答题卷（A卷）

学院：_____
____专业班
级：_____
____姓名：____
____学号：_____

课程名称：面向对象程序设计B课程类别：必修考试方式：闭卷

- 注意事项：1、本试卷满分100分。
2、考试时间 120分钟
3、所有题目都在答卷页上做答。

____装
订 线
____内 不
____要 答
____题

题号	一	二	三	四	五	得分
得分						
评阅人						

一、选择题（10题，每题2分，共20分）

1~5：_____ 6~10：_____

得分
得分

二、填空题（5题，每题2分，共10分）

1: _____ 2: _____

3: _____ 4: _____

5: _____

得分

三、判断题（5题，每题2分，共10分）

1~5: _____

四、读程序，写运行结果（30分）

得分

1. 运行结果:	2. 运行结果:
3. 运行结果:	

五、程序设计题，30分，在下面选3题做即可，请在方框内作答

得分

1

--



2



3



