

比特就业课C++方向笔试强训48天day11

一. 单选

1. 关于内联函数说法错误的是（ ）

- ☐ A 不是任何一个函数都可定义成内联函数
- ☐ B 内联函数的函数体内不能含有复杂的结构控制语句
- ☐ C 递归函数可以被用来作为内联函数
- ☐ D 内联函数一般适合于只有1~5行语句的小函数

正确答案：C

2. 以下不是double compare(int,int)的重载函数的是()

- ☐ A int compare(double,double)
- ☐ B double compare(double,double)
- ☐ C double compare(double,int)
- ☐ D int compare(int,int)

正确答案：D

3.

假定有类AB，有相应的构造函数定义，能正确执行

```
AB a(4),b(5),c[3],*p[2]={&a,&b};
```

语句，请问执行完此语句后共调用该类的构造函数次数为___

- ☐ A 5
- ☐ B 4
- ☐ C 3
- ☐ D 9

正确答案：A

4. 下列关于赋值运算符“=”重载的叙述中，正确的是

- ☐ A 赋值运算符只能作为类的成员函数重载
- ☐ B 默认的赋值运算符实现了“深层复制”功能
- ☐ C 重载的赋值运算符函数有两个本类对象作为形参
- ☐ D 如果已经定义了复制拷贝构造函数，就不能重载赋值运算符

正确答案：A

5. 下列有关静态成员函数的描述中，正确的是：

- ☐ A 静态数据成员（非const类型）可以在类体内初始化
- ☐ B 静态数据成员不可以被类对象调用
- ☐ C 静态数据成员不受private控制符作用
- ☐ D 静态数据成员可以直接用类名调用

正确答案：D

6. 若PAT是一个类，则程序运行时，语句“PAT(*ad)[3];”调用PAT的构造函数的次数是（）

- ☐ A 2
- ☐ B 3
- ☐ C 0
- ☐ D 1

正确答案：C

7. 下面对析构函数的正确描述是（）

- ☐ A 系统不能提供默认的析构函数
- ☐ B 析构函数必须由用户定义
- ☐ C 析构函数没有参数
- ☐ D 析构函数可以设置默认参数

正确答案：C

8.
关于以下代码，哪个说法是正确的（）

```
myClass::~foo(){
    delete this;
}
..
void func(){
    myClass *a = new myClass();
    a->foo();
}
```

- ☐ A 它会引起栈溢出
- ☐ B 都不正确

- C 它不能编译
- D 它会引起段错误

正确答案：B

9. 哪种说法是错误的（ ）？

- A 构造函数可以有形参
- B 析构造函数可以有形参
- C 构造函数无任何函数类型
- D 析构造函数无任何函数类型

正确答案：B

10.

有如下模板定义：

```
template <class T>
T fun(T x,T y){
    return x*x+y*y;
}
```

在下列对fun的调用中，错误的是（ ）

- A fun(1, 2)
- B fun(1.0, 2)
- C fun(2.0, 1.0)
- D fun<float>(1, 2.0)

正确答案：B

二. 编程

1. **完善核心代码** 标题：最近公共祖先 | 时间限制：3秒 | 内存限制：32768K | 语言限制：[Python, C++, C#, Java]

将一棵无穷大满二叉树的结点按根结点一层一层地从左往右编号，根结点编号为1。现给定a，b为两个结点。设计一个算法，返回a、b最近的公共祖先的编号。注意其祖先也可能是结点本身。

测试样例：

2, 3

返回：1

示例1:

输入

输出

正确答案：

2. **ACM编程题** 标题：求最大连续bit数 | 时间限制：1秒 | 内存限制：32768K

求一个int类型数字对应的二进制数字中1的最大连续数，例如3的二进制为00000011，最大连续2个1

$$1 \leq t \leq 5 \qquad 1 \leq n \leq 500000$$

数据范围：数据组数： ,

$$O(\log n) \qquad O(1)$$

进阶：时间复杂度： , 空间复杂度：

输入描述：

输入一个int类型数字

输出描述：

输出转成二进制之后连续1的个数

示例1:

输入

200

输出

2

说明

200的二进制表示是11001000，最多有2个连续的1。

正确答案：