

迎接第三次考试小练习1

题目分析

三个类

- 组合：
 - Computer-CPU
- 派生：
 - Computer-IPC

CPU类主要考点

- 构造函数代码实现
- Get接口返回数据
- 前置++重载
- 后置++重载
- <<重载

Computer类主要考点

- 构造函数向组合成员传递参数
- 前置++
 - 需要调用成员的++
- 后置++
 - 需要调用成员的++

IPC类考点

- 构造函数向基类构造函数传递参数
- 复制构造函数
- 析构函数
- 静态数据成员
 - 类外定义和初始化
- 前置++
- 后置++
- <<

主函数考点

- 向量
- 读文件
- 排序

IPC的前置++

```
IPC& IPC::operator++()
```

```
//前置自增， Computer数据自增规则同上， 防护等级加1
```

```
{
```

```
    this->Computer::operator++(); //基类进行自增
```

```
    m_ProtectGrade++; //防护等级加1
```

```
    return *this;
```

```
}
```

IPC的后置++

```
IPC IPC::operator++(int)
```

```
//后自增，规则同上
```

```
{
```

```
    IPC temp=*this; //创建一个新的对象
```

```
    this->Computer::operator++(); //基类进行自增
```

```
    m_ProtectGrade++; //防护等级加1
```

```
    return temp;
```

```
}
```


IPC的<<

```
ostream& operator<<(ostream& Out, const IPC& Obj)
```

```
//进行<<的重载
```

```
{
```

```
    Computer temp=(Computer)Obj;
```

```
    //进行强制类型转换，方便输出基类的数据
```

```
    Out<<temp; //输出基类的相应数据
```

```
    Out<<setw(5)<<left<<Obj.m_ProtectGrade; //防护等级占5列，左对齐
```

```
    return Out;
```

```
}
```