

## § 18. 多态性与虚函数

### 补充:

1、已知类 Shape 有五个直接派生类，分别是 Circle、Square、Rectangle、Triangle、Trapezoid，要求分别计算这五种图形的面积，采用的方式是将 Shape 声明为虚基类，再通过虚基类指针来统一调用同名函数，要求在给出的部分程序的框架下完成

【要求:】1、在已给出的 18-b1.cpp 的基础上完成，注意限制要求  
2、给出 18-b1-demo.exe 共参考

2、题目同 12-b2（矩形法求定积分），要求将每个定积分的求值用类方式来实现，三个类的名称分别为 integral\_sin、integral\_cos、integral\_exp，其中用于求值的成员函数名为 value，其它成员可根据需要自行定义，要求在给出的部分程序的框架下完成

【要求:】1、在已给出的 18-b2.cpp 的基础上完成，注意限制要求  
2、给出 18-b2-demo.exe 共参考

### 【编译器要求:】

		编译器VS	编译器Dev	编译器Linux
18-b1.cpp	求面积	Y	Y	Y
18-b2.cpp	求定积分	Y	Y	Y

### 【作业要求:】

- 1、**12月26日前**网上提交本次作业
- 2、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 3、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数，具体见网页上的说明