
编程题1:

定义抽象基类 Shape, 并实现派生类 Triangle 和 Rectangle。

要求:数据成员全部定义在基类里;派生类只增加各自的求面积函数;求面积操作通过多态实现。

提示: Triangle 对象求面积公式(底*高)/2; Rectangle 对象求面积公式(长*宽)。

需要提交全部代码和测试结果。

编程题 2:

编写 Matrix 类。要求:

- 1. 重载运算符>>, 用于输入矩阵的元素值;
- 2. 重载运算符<<, 用于按行输出矩阵元素, 元素与元素之间用空格分隔:
- 3. 一个重载"+"的成员函数,用于实现两个矩阵的相加;
- 4. 一个重载"-"的友元函数,用于实现两个矩阵的相减。

需要提交全部代码和测试结果。