

1108: 2017下C++D2

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交次数: 92 通过次数: 52

提交

题目描述

定义一个Shape类作为抽象基类，并完成如下功能：

- (1) Shape类设计公有成员函数Area()，该函数是纯虚函数
- (2) 设计Shape类的派生类矩形Rectangle和正方形Square，为每个派生类设计私有成员变量（矩形有两个边长，正方形有一个边长），一个带参数的构造函数，以及一个公有的Area()函数，该函数的功能是输出该图形的面积
- (3) 设计主函数，说明并初始化一个Rectangle类对象和一个Square类对象，使用基类指针分别计算相应图形的面积

输入

输入两行，分别表示Rectangle对象和一个Square对象。
第一行为矩形的两个边长。
第二行为正方形的边长。
所有数字均在32位整形范围内，空格分隔。

输出

两行，分别为矩形和正方形的面积。

样例输入

```
3 2
5
```

样例输出

```
6
25
```

提示

所有测试数据使用的元素类型为整数。最终分数将取决于通过测试数据的数目以及程序是否按照题目要求实现。