

Lab 07 Assignment

班级: 212113

学号: 21371220

姓名: 杨硕

Question1

代码文件: `template->solution->Question1->Test.java`

Question2

代码文件: `template->solution->Question2->Test.java`

Question3

测试入口: `template->solution->Question3->Q3->src->JUnitTest.java->运行Test3()`

测试计划: 利用每个形状类中的 `factory` 的 `makeShape` 方法共生成五个大小不同的形状, 并加入到命名为 `shapes` 的 `List` 中, 最后顺序输出 `List` 中各形状的面积; 另进行测试, 输入不合法参数, 测试是否抛出异常

Question4

测试入口: `template->solution->Question4->Q4->src->JUnitTest.java->运行Test4()`

测试计划: 创建一个 `ShapeSequence` 类的实例 `shapeSequence`, `size` 为 5, 生成五个形状, 利用 `shapeSequence` 的 `add` 方法加入到 `shapeSequence` 的 `shapes` 中, 输出这个容器的字符串表达 `[Type,Type,...]`; 另进行测试, 继续 `add` 形状, 输出这个容器的字符串表达, 测试 `shapes` 填满后, `add` 不再加入形状。

然后利用内部类 `SequenceIterator` 实现迭代器, 遍历输出 `shapes` 中的形状名字, 输出完后, 输出迭代器指向位置的下标, 再次进行 `moveNext` 操作, 输出迭代器指向位置的下标, 对比测试 `isEnd()` 为 `True` 时, `moveNext` 是否继续移动迭代器位置, 然后测试 `equals` 方法