# Тестовое задание. Фигуры.

Написать консольное приложение с объектно-ориентированной архитектурой, выводящее характеристики заданной геометрической фигуры.

## Входные данные

Тип фигуры и ее параметры читаются из файла. Для разных типов фигур параметры отличаются.

Первой строкой в файле идет код типа фигуры. Второй строкой – параметры фигуры через пробел.

Входные параметры задаются аргументами командной строки.

### Пример:

**CIRCLE** 

5

## Выходные данные

Результатом работы приложения являются вычисленные характеристики фигуры. Для разных фигур характеристики отличаются, так же они зависят от введенных параметров фигуры. Результат

выводится в файл или в консоль, Это конфигурируется через аргумент командной строки.

### Пример:

Тип фигуры: Круг

Площадь: 78.53 кв. мм

Периметр: 31.42 мм

Радиус: 5 мм

Диаметр: 10 мм

# Требования к работе приложения:

Единицы измерения параметров фигуры не имеют значения, главное, чтобы они соответствовали друг другу и введенным данным и были указаны в выходной информации.

Приложение должно поддерживать типы фигур и характеристики для них из таблицы ниже.

Общие характеристики для всех типов фигур:

- Название
- Площадь
- Периметр

Название	Тип(код)	Параметры	Выходная информация
Круг	CIRCLE	Радиус	- Радиус
			- Диаметр
Прямоугольник	RECTANGLE	Длины сторон	- Длина диагонали
		(два значения)	- Длина (размер длинной стороны)
			-Ширина (размер короткой стороны)
Треугольник	TRIANGLE	Длины сторон	Для каждой из трех сторон:
		(три значения)	- Длина стороны и противолежащий
			угол

В приложении должно использоваться логирование (вместо вывода на консоль или в System.err), исключение - вывод на консоль результата программы, если того требует аргумент командной строки. Должен быть настроен логгер, выводящий логи в консоль, логгер, выводящий логи в файл - по желанию.

Код должен быть покрыт unit тестами