Лабораторная работа 11. Использование заголовочных файлов

Задание

Разработать структуру, описывающую геометрическую фигуру на плоскости с помощью её координат, а также функции расчёта площади этой геометрической фигуры и её периметра.

Разместить программный код функций, рассчитывающих параметры фигуры в отдельном файле исходного текста. Создать заголовочный файл, позволяющий вызывать функции созданного файла исходного текста из других файлов. Разместить в созданном заголовочном файле структуру, описывающую моделируемую геометрическую фигуру. Предусмотреть в созданном заголовочном файле защиту от повторного включения с помощью Include Guard.

Варианты геометрических фигур

1. Произвольный треугольник.

Варианты заданий

| **№ варианта** | **Геометрическая фигура** | **Расчёт периметра/длины** | **Расчёт площади** | **Создание структуры по данным с консоли** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | 6 | × | × |  |