

2 курс, 11 группа (28.02.2011)

Решения размещаются в двух файлах, h-файле и сpp-файле и демонстрируются в третьем файле main.cpp.

1. Определить класс `Rectangle` с двумя полями типа `double`, предназначенными для хранения длин сторон некоторого прямоугольника. Предусмотреть конструктор для инициализации полей класса и методом для вычисления площади прямоугольника.
2. Перегрузить операции вывода в поток и сложения для класса `Rectangle`. Суммой двух прямоугольников считается прямоугольник, длины сторон которого равны среднему арифметическому длин соответствующих сторон исходных прямоугольников.
3. Определите функцию, которая в векторе прямоугольников находит прямоугольник с наименьшей площадью. Продемонстрируйте её работу.