

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Структуры

Задания для самостоятельной работы 2

Задание 1. Создать структуру, описывающую прямоугольник. Написать функции для работы с этой структурой: перемещение прямоугольника, изменение размера прямоугольника, печать прямоугольника.

Задание 2. Создайте структуру, описывающую точку в двумерной системе координат (x, y). С помощью этой структуры задайте две точки. Напишите функцию, которая вычисляет расстояние между этими двумя точками?

Задание 3. Создайте структуру, описывающую простую дробь. Реализуйте арифметические операции с дробями: сумму, разность, умножение, деление.

Учесть возможность сокращения дробей и перевод из неправильной дроби в простую.