НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 1-й семестр.

Задание для самостоятельной работы 8.

Тема: Функции.

Максимальный балл: 6.

Пользователь вводит три вещественных числа: a,b,c. Составить функцию для вычисления характеристик треугольника со сторонами a,b,c, которая получает введенные числа в качестве параметров. Функция находит периметр и площадь треугольника (например, по формуле Герона) и возвращает их в качестве двух других параметров.

Результат, который возвращает сама функция, должен позволять отслеживать следующие случаи (зависящие от значений введенных чисел): неположительные длины сторон, вершины треугольника лежат на одной прямой (вырожденный случай), треугольник построить невозможно.