**Список требований к программному продукту "Задача о треугольнике"**

**Бизнес требования**

1. Нужно автоматизировать процесс определения типа треугольника.
2. Необходимо написать приложение, позволяющее определять тип треугольника по введенным трем сторонам.

**Пользовательские требования**

1. Работа с приложением осуществляется через ввод данных в три поля для ввода, возле которых расположены надписи:
   1. “Введите первое число:”.
   2. “Введите второе число:”.
   3. “Введите третье число:”.
2. Разрешено ввести с клавиатуры три натуральных числа, являющихся длинами сторон треугольника.
3. Должна присутствовать кнопка «О программе», позволяющая получить дополнительную информацию об использовании приложения.

**Функциональные и нефункциональные требования к ПО**

1. **Функциональные требование**
   1. Следующие значения:
   * числа 0;
   * отрицательных значений;
   * текста;
   * специальных символов;
   * вещественных чисел;

перехватить, не выводить в поля ввода.

* 1. Должно выполняться условие существования треугольника, если треугольник не существует, должно выводиться сообщение:

- “Треугольник с данными длинами сторон не существует. Сумма двух сторон должна быть всегда больше третьей. Повторите ввод.”.

* 1. Выводить сообщение о том, является ли треугольник равнобедренным, равносторонним или неравносторонним.
  2. Выводить сообщение о виде треугольника по введённым трём длинам сторон.
  3. Должна присутствовать кнопка «Очистить все поля», при нажатии на которую очищаются все поля для ввода. Данная кнопка активна при условии, что заполнено два и более поля.
  4. Должна присутствовать кнопка «Очистить» слева от каждого поля ввода, при нажатии на которую очищается поле ввода, к которому принадлежит данная кнопка. Данная кнопка активна при условии, что поле ввода заполнено.

1. **Нефункциональные требования**
   1. Размер шрифта – 12
   2. Тип шрифта – Arial обычный
   3. Размер окна - 295х320.
   4. Программа должна быть написана на языке программирования С# версии 7.3.
   5. Программа должна быть написана в среде разработки Visual Studio 2017.