**Министр науки и высшего образования Российской̆ Федерации**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет ИТМО»**

Факультет информационных технологий и программирования

Лабораторная работа №10

*Функции*

**Выполнил студент группы № M3119**

Ибрагимов Марат Шамилевич

**Подпись:**

**Проверил:**

Повышев Владислав Вячеславович

Санкт-Петербург

2022

Текст задания

Реализовать рекурсивную функцию, определяющую сумму цифр заданного натурального числа.

Разработать рекурсивную функцию, удаляющую из строки все лишние пробелы. Пробелы считаются лишними, если их подряд идет более двух, если они стоят в конце строки после последней точки, если стоят после открывающегося парного знака препинания.

Решение с комментариями

Для удаления из строки лишних пробелов пользуемся функцией isspace(). Рекурсивно идем по строке пока не дойдем до конца. На каждом шаге проверяем, является ли пробел лишним, и если нужно – заменяем его на последующий символ.

Text

Description automatically generated