Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)

Московский техникум космического приборостроения

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1**

по теме: СТРОКИ

Специальность: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Группа ТМП-25

|  |  |
| --- | --- |
| Проверил | Катюшина В.А.  Малыхина О.Ю. |
| Разработал | Бахтуров М.В. |

СОДЕРЖАНИЕ

1. [Постановка задачи 3](#заголовок1)
2. [Схема алгоритма программы 4](#заголовок2)

1. [Листинг программы 7](#заголовок3)
2. [Результаты выполнения программы](#заголовок4) 8

1 Постановка задачи

1. Дана строка символов.
2. Удалить группы пробелов, которыми начинается и заканчивается строка, а также заменить каждую внутреннюю группу пробелов одним пробелом.
3. Удалить из каждой группы идущих подряд цифр, в которой более двух цифр и которой предшествует точка, все цифры, начиная с третьей (например ab+0.1937-1.1 преобразуется в ab+0.19-1.1)

2 Схема алгоритма программы







3 Листинг программы

**var** len, idx: integer;

s, c\_string: string;

**begin**

/// Ввод строки и удаление первых и последних пробелов

s := readstring('string:');

s := s.trim;

/// Удаление лишних пробелов между словами

**while** pos(' '\*2, s) > 0 **do**

delete(s, pos(' '\*2, s), 1);

/// Начальное значение

c\_string := '';

/// Удаление лишних цифр

**while** pos('.', s) <> 0 **do**

**begin**

/// Удаление символов до точки (включительно)

c\_string += copy(s, 1, pos('.', s));

delete(s, 1, pos('.', s));

/// Обновление переменных

idx := 1;

len := 0;

/// Количество цифр в числе

**while** (idx <= s.Length) **and** ((s[idx] >= '0') **and** (s[idx] <= '9')) **do**

(len, idx) := (len + 1, idx + 1);

/// Удаление лишнего

**if** len > 2 **then**

delete(s, 3, len - 2);

**end**;

c\_string += s;

println('Ответ:', c\_string);

**end**.

/// ab+0.1937-1.1

4 Результат выполнения программы

Результат выполнения программы показан на рисунке (4.1)

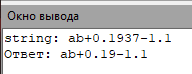


Рисунок 4.1 – Результат выполнения программы.