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. |
| (подпись, дата) |  | (Ф.И.О.) |
|  |  |  | Малыхина О.Ю. |
| (подпись, дата) |  | (Ф.И.О.) |
| Разработал |  |  | Бахтуров М.В. |
| (подпись, дата) |  | (Ф.И.О.) |
|
|  |

Москва 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Постановка задач 3
2. Схема алгоритма основной программы 4
   1. Схема алгоритма функции \_\_main 7
   2. Схема алгоритма функции \_\_new 8
3. Листинг программы 9
4. Результаты выполнения программы 10

1 Постановка задачи

Дана строка символов.

Удалить группы пробелов, которыми начинается и заканчивается строка, а также заменить каждую внутреннюю группу пробелов одним пробелом.

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 основной программы




2.1 Схема алгоритма функции \_\_main



2.2 Схема алгоритма функции \_\_new



3 Листинг программы

**var** cnt, idx: integer;

s: 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);

/// Счётчик

idx := s.Length;

cnt := 0;

/// Удаление лишних цифр

**for var** i := s.Length-1 **downto** 1 **do**

**if** i <= idx **then**

**if** s[i] = '.' **then**

**begin**

idx := i;

**while** (s[idx+1] **in** '0'..'9') **do**

**begin**

**if** s[idx+1] **in** '0'..'9' **then**

cnt += 1;

**if** cnt > 2 **then begin**

cnt -= idx = s.Length ? cnt : 1;

delete(s, idx+1, 1);

idx -= 1;

**end**;

**if** s[idx+1] **in** '0'..'9' **then**

idx += idx < s.Length-1 ? 1 : -3;

**if** idx < i **then**

cnt := 0;

**end**;

**end**;

print('Ответ:', s);

**end**.

/// ab+0.1937-1.1

4 Результаты выполнения программы

На рисунке 4.1 представлен результат выполнения программы

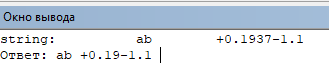


Рисунок 4.1