*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»** | |  |
| Факультет: | | ИУ «Информатика и системы управления» |
| Кафедра: | | ИУ-6 «Компьютерные системы и сети» |

**Отчет**

**по домашнему заданию № 7**

**«Строки»**

вариант №4

**Дисциплина: Основы программирования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент группы ИУ6-51 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Милков В. В. |
|  | (Подпись, дата) | (Фамилия И.О.) |
| Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Гукетлев Д. В. |
|  | (Подпись, дата) | (Фамилия И.О.) |

*Москва, 2016*

**Содержание**

Задание 3

Блок-схема алгоритма 4

[Код программы 5](#h.30j0zll)

[Скриншоты выполнения программы 7](#h.1fob9te)

[Вывод 8](#h.2et92p0)

**Задание**

Дана строка не более 40 символов. Слова разделены несколькими пробелами. Удалить 3 и 5 слова, если они е содержат буквы А

**Блок-схема алгоритма**



**Код программы**

**program main;**

**{$mode objfpc}{$H+}**

**const**

**LETTER = 'a';**

**type**

**TStringArray = array of string;**

**var**

**i: integer;**

**counter: integer = 1;**

**text: string = 'we`re having a problem billing your account';**

**sWord: string = '';**

**symbol: char;**

**hasLetter: boolean = false;**

**shift: integer = 0;**

**begin**

**for i := 1 to length(text) do begin**

**symbol := text[i];**

**if shift > 0 then begin**

**text[i - shift] := text[i];**

**end;**

**if (symbol > #122) or (symbol < #65) then begin**

**if (counter = 3) or (counter = 5) then begin**

**if not(hasLetter) then begin**

**shift := shift + length(sWord) + 1;**

**end;**

**end;**

**sWord := '';**

**hasLetter := false;**

**inc(counter);**

**continue;**

**end;**

**if symbol = LETTER then begin**

**hasLetter := true;**

**end;**

**sWord := concat(sWord, symbol);**

**end;**

**setlength(text, length(text) - shift);**

**end.**

**Скриншоты выполнения программы**



**Вывод**

Строка (string) - это последовательность литер. Тип данных (string) определяет строки с максимальной длиной 255 символов. Переменная этого типа может принимать значения переменной длины.

Строковая переменная может иметь атрибут длины, определяющий ее максимальную длину.

Текущая длина строковой переменной может быть определена с помощью встроенной функции Length. Для заданного значения типа string эта функция возвращает целое значение, показывающее количество литер в строке.

Выражения, в которых операндами служат строки, называются строковыми выражениями.

У каждой литеры есть свой индекс, по которому его можно получить.