Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Основы алгоритмизации и программирования (ОАиП)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №7

Тема работы: Работа со строками

Выполнил

студент: гр. 551003 Дементей В.С

Проверила: Фадеева Е.П.

Минск 2015

# Постановка задачи

Дана последовательность, содержащая от 2 до 50 слов, в каждом из которых от 1 до 8 строчных латинских букв; между соседними словами – запятая или не менее одного пробела, за последним словом - точка.

Напечатать те слова последовательности, которые отличны от последнего слова и удовлетворяют следующему свойству: в слове нет повторяющихся букв.

Приложение А

(обязательное)

Исходный код программы

**Program** Laba\_7\_1\_final;

{$APPTYPE CONSOLE}

**Uses**

SysUtils;

**Const**

sim\_true='qwertyuiopasdfghjklzxcvbnm'+' ,.';

**Var**

str,str\_temp:string;

last\_word,word:string;

i,j,k:integer;

sim:char;

test,test0:boolean;

socer,socer0:integer;

**Begin**

{Ввод последовательности с проверкой ввода}

writeln('Enter the string');

**repeat**

test:=true;

readln(str);

str:=AnsiLowerCase(str);

{Проверка на наличие данных}

**if** length(str)=0 **then**

test:=false

**else**

**begin**

{Проверка на наличие точки в конце}

**if** str[length(str)]<>chr(46) **then**

test:=false;

socer:=0;

{Проверка на количество точек}

**for** i:=1 **to** length(str) **do**

**begin**

**if** str[i]=chr(46) **then**

socer:=socer+1;

test0:=false;

**for** j:=1 **to** length(sim\_true) **do**

**if** sim\_true[j]=str[i] **then**

test0:=true;

**if** test0=false **then**

test:=false;

**end**;

**if** socer>1 **then**

test:=false;

socer:=0;

socer0:=0;

**for** i:=1 **to** length(str) **do**

**begin**

{Проверка на ограничение размера слова}

**if** (str[i]<>chr(32)) **and** (str[i]<>chr(44)) **then**

**begin**

socer:=socer+1;

socer0:=socer0+1;

**end**

**else**

socer:=0;

**if** socer>8 **then**

test:=false;

**end**;

{Проверка на количество слов}

**if** socer0=length(str) **then**

test:=false;

**end**;

**if** test = false **then**

writeln('Incorrect data retype');

**until** test;

str\_temp:=str;

{Нахождение последнего слова}

{Переворот строки}

**for** i:=1 **to** (length(str\_temp) **div** 2) **do**

**begin**

sim:=str\_temp[i];

str\_temp[i]:=str\_temp[length(str\_temp)-i+1];

str\_temp[length(str\_temp)-i+1]:=sim;

**end**;

{Поиск конца слова}

i:=2;

**while** (str\_temp[i]<>chr(32)) **and** (str\_temp[i]<>chr(44)) **do**

**begin**

last\_word:=last\_word + str\_temp[i];

i:=i+1;

**end**;

{Переворот слова}

**for** i:=1 **to** (length(last\_word) **div** 2) **do**

**begin**

sim:=last\_word[i];

last\_word[i]:=last\_word[length(last\_word)-i+1];

last\_word[length(last\_word)-i+1]:=sim;

**end**;

{Нахождение и вывод слов подходящих под условие}

i:=1;

socer:=0;

**while** str[i]<>chr(46) **do**

**begin**

word:='';

**while** (str[i]<>chr(32)) **and** (str[i]<>chr(44)) **and** (str[i]<>chr(46)) **do**

**begin**

word:=word+str[i];

i:=i+1;

**end**;

test:=true;

**if** word<>last\_word **then**

**begin**

**for** j:=1 **to** length(word) **do**

**for** k:=length(word) **downto** j+1 **do**

**if** word[j]=word[k] **then**

test:=false;

**if** test **then**

**begin**

writeln(word);

socer:=socer+1;

**end**;

**end**;

**if** str[i]<>chr(46) **then**

i:=i+1;

**end**;

**if** socer=0 **then**

writeln('No matching words');

readln;

**End**.

Приложение Б

(обязательное)

Тестовые наборы

Тест 1.1

Тестовая ситуация: Проверка ввода. (количество слов=1)

Исходные данные: One.

Ожидаемый результат: Incorrect data retype

Результат:

C:\Users\Mike\Desktop\Labs\Labs\7 Строки\Test 1.png

Тест 1.2

Тестовая ситуация: Проверка ввода. (отсутствие точки)

Исходные данные: one two

Ожидаемый результат: Incorrect data retype

Результат:

C:\Users\Mike\Desktop\Labs\Labs\7 Строки\Test 2.png

Тест 1.3

Тестовая ситуация: Проверка ввода. (ввод не латинских символов)

Исходные данные: один два.

Ожидаемый результат: Incorrect data retype

Результат:

C:\Users\Mike\Desktop\Labs\Labs\7 Строки\Test 3.png

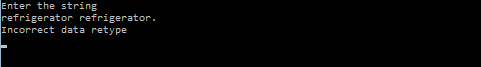
Тест 1.4

Тестовая ситуация: Проверка ввода. (слово больше 8 знаков)

Исходные данные: refrigerator refrigerator.

Ожидаемый результат: Incorrect data retype

Результат:

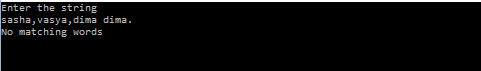


Тест 2.1

Тестовая ситуация: Проверка функционала(отствие слов подходящих под вывод)

Исходные данные: sasha,vasya,dima dima.

Ожидаемый результат: No matching words



Тест 2.2

Тестовая ситуация: Проверка функционала(вывод слов)

Исходные данные: yoy car,man go went go.

Ожидаемый результат: car man went

