БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Факультет ФНиДО

Специальность ПОИТ

Лабораторная работа № 2

по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

часть 1

Вариант № 25

Выполнила студентка: Ващило А.Г.

Минск 2014

**1). Задание**

п.1. - Напечатать все слова, отличные от последнего слова. Для каждого символа указать сколько раз он встречается в слове. Сообщение об одном и том же символе должно печататься не более одного раза.

п.2. - - Напечатать все слова, отличные от последнего слова, которые встречаются ровно один раз.

**2). Листинг программы**

program lab2;

uses

sysutils;

var

z, s: string;

c: array['a'..'z'] of boolean;

a: array[1..100] of string;

w: array[1..100] of boolean;

f, e, k, j, t, i:integer;

begin

write('Enter some text here: ');

readln(s); // запись введённого текста в переменную s

s := ' ' + s + ' ';

j:=2;

e:=0;

// введенное предложение разбирается по словам и записываетсся в массив

while j <= length(s)-1 do

begin

if (s[j-1] = ' ') and (s[j]<>' ') and (s[j+1] = ' ') then

begin

inc(t);

a[t] := copy(s,j,1);

end

else if (s[j-1] = ' ') and (s[j] <> ' ') then

k := j

else if (s[j+1] = ' ') and (s[j] <> ' ') then

begin

inc(t);

a[t] := copy(s,k,j-k+1);

end;

inc(j);

end;

for i:= 1 to t do

begin

writeln();

writeln('Word ' + IntToStr(i) + ' of ' + IntToStr(t));

writeln(a[i]); // выводится каждое слово

fillchar(c,sizeof(c), '0');

z := a[i];

for j := 1 to length(z) do

// калькуляция символов от первого до последнего в слове

begin

e := 0;

for k := j+1 to length(z) do

if z[j] = z[k] then

inc(e); // инкрементируем е столько раз, в зависимости от того, сколько раз символ встречается в слове

if ( c[z[j]] ) then

writeln(#9,z[j],' ',e+1); // выводится количество символов

c[z[j]] := false;

end;

end;

f := 0;

fillchar(w,sizeof(w), true);

for i:=1 to t-1 do

// от первого до предпоследнего слова

begin

f:=0;

if w[i] then for j := i+1 to t do

begin

if (a[i] = a[j]) and (w[j]) then // если слово совпало с последним

begin

w[j] := false; // то оно пропускается

inc(f); // и переходим к следующему

end;

end;

if (f = 0) and (w[i] = true) then // в случае, если слово не совпало с последним

writeln(a[i]) // выводим его

else

end;

readln();

end.

**3). Результат работы программы.**

