

```

program statystyka_wyrazow;
{
  ---- Statystyka wyrazów ----
  Copyright (c)by Jan T. Biernat
  Borland Delphi 3 - Console Applications (Kurs podstawowy)
}
{$APPTYPE CONSOLE}
uses SysUtils, Windows, Classes;

function tFL12_345(tLiczba :String):String;
var I, iLicznik :Integer;
    tZnaki      :String;
begin
  {tFL12_345 - Formatuje liczbe 12345 na 12 345.}
  iLicznik:= 0; tZnaki:= '';
  for I:= Length(tLiczba) downto 1 do begin
    tZnaki:= tLiczba[I]+tZnaki;
    iLicznik:= iLicznik+1;
    if(iLicznik > 2) then begin
      iLicznik:= 0;
      tZnaki:= #32+tZnaki;
    end;
  end;
  {Usun 1 pusty znak (tzw. spacje).}
  if(tZnaki[1] = #32) then tFL12_345:= Copy(tZnaki, 2, Length(tZnaki))
  else tFL12_345:= tZnaki;
end; {tFL12_345}

{iZnakiBezSpacji - Podaje ilość znaków bez spacji w podanym tekście (ciągu znaków).}
function iZnakiBezSpacji(Tekst :String):Integer;
var T :String;
    I :Integer;
begin
  T:= ''; {Wyczyszczenie zmiennej tekstowej "T".}
  for I:= 1 to Length(Tekst) do begin
    if(Tekst[I] <> CHR(32)) then T:= T+Tekst[I];
  end;
  Result:= Length(T);
end;

{iWyrazowJest - Podaje ilość wyrazów w podanym tekście (ciągu znaków).}
function iWyrazowJest(Tekst :String):Integer;
var I :Longint;
    L :Integer;
begin
  Tekst:= Tekst+CHR(32); {Dodanie do podanego ciągu znaków, znaku spacji.}
  L:= 0; {Wyzerowanie zmiennej liczbowej "L".}
  for I:= 1 to Length(Tekst) do begin
    if((Tekst[I]<>CHR(32)) and (Tekst[I+1] = #32)) then L:= L+1;
  end;
  Result:= L;
end;

{Blok startowy/główny.}
var PlikDanych           :TStringList; //Zadeklarowanie zmiennej typu TStringList.
    tNazwaPliku, tPobierzWiersz :String;
    I, iTekstZeSpacjami       :Longint;
    iTekstBezSpacji, iIloscWyrazow :Longint;

```

```

begin
  Writeln('---== Statystyka wyrazow ===');
  Writeln('Copyright (c)by Jan T. Biernat');
  Writeln;

  {Informacja}
  Writeln('UWAGA: Program wykonuje statystyke wyrazow tylko dla plikow tekstowych!');

  {Statystyka wyrazów}
  tNazwaPliku:= ''; tNazwaPliku:= Trim(AnsiLowerCase(ParamStr(1)));
  if(tNazwaPliku<>'') then begin
    {Jeżeli została podana nazwa pliku, to wykonaj poniższe instrukcje.
    W innym przypadku wyświetl komunikat o błędzie
    (tj. "BLAD -?Brak nazwy pliku jako parametru!"), który
    znajduje się po instrukcji ELSE.}
    if(FileExists(tNazwaPliku) = TRUE) then begin //Jeżeli plik o podanej nazwie znajduje
      się fizycznie na dysku,
      //to wykonaj poniższe instrukcje.

      Writeln; Writeln;
      Writeln('Wczytany plik tekstowy to:');
      Writeln('"'', tNazwaPliku, '".');
      PlikDanych:= TStringList.Create; //Utworzenie klasy "PlikDanych".
      PlikDanych.Clear; //Wyczyszczenie zawartości listy.
      PlikDanych.LoadFromFile(tNazwaPliku); //Wczytanie zawartości pliku tekstowego do
      listy.
      //Wykonanie statystyki wyrazów.
      Writeln; Writeln; Writeln('Raport:');
      Writeln('Ilosc wierszy: ', tFL12_345(IntToStr(PlikDanych.Count)));
      iTekstZeSpacjami:= 0; //Wyzerowanie zmiennej.
      iTekstBezSpacji:= 0;
      iIloscWyrazow:= 0;
      for I:= 0 to PlikDanych.Count-1 do begin
        tPobierzWiersz:= '';
        tPobierzWiersz:= Trim(PlikDanych.Strings[I]);
        iIloscWyrazow:= iIloscWyrazow+iWyrazowJest(tPobierzWiersz);
        iTekstBezSpacji:= iTekstBezSpacji+iZnakiBezSpacji(tPobierzWiersz);
        iTekstZeSpacjami:= iTekstZeSpacjami+Length(tPobierzWiersz);
      end;
      Writeln('Ilosc wyrazow: ', tFL12_345(IntToStr(iIloscWyrazow)));
      Writeln('Ilosc znakow (bez spacji) : ', tFL12_345(IntToStr(iTekstBezSpacji)));
      Writeln('Ilosc znakow (ze spacjami): ', tFL12_345(IntToStr(iTekstZeSpacjami)));
      PlikDanych.Destroy; //Usuamy listę z pamięci komputera.
    end else begin
      Writeln;
      Writeln('BLAD -?Brak na dysku pliku o podanej nazwie!');
    end;
  end else begin
    Writeln;
    Writeln('BLAD -?Brak nazwy pliku jako parametru!');
  end;

  {Zatrzymaj program do czasu naciśnięcia klawisza ENTER.}
  Writeln; Writeln; Write('Nacisnij klawisz ENTER...'); Readln;
end.

```