

– PASCAL –
Датотеке

Задатак 1

§ Саставити програм на програмском језику Pascal за одређивање средње дужине речи у задатој текстуалној датотеци.

```
Program DuzinaReci(output,Roman);
Var Roman:text;

Function SrDuzRec(var Tekst:text):real;
Var
  BrRec, ZbDuz:integer;
  prvi:boolean;
  znak:char;
Begin
  assign(Tekst,'roman.txt');
  reset(Tekst);
  BrRec:=0;
  ZbDuz:=0;
```

Задатак 1

```
While not eof(Tekst) do Begin
  prvi:=true;
  While not eoln(Tekst) Do Begin
    read(Tekst,znak);
    If znak=' ' Then prvi:=true
    Else
      Begin
        ZbDuz:=ZbDuz+1;
        If prvi Then Begin
          BrRec:= BrRec+1;
          prvi:=false
        End
      End
    End;
  readln(Tekst)
End;
```

Задатак 1

```
close(Tekst);
SrDuzRec:= ZbDuz/BrRec
End;

Begin
  writeln('Srednja duizina reci u datoteci
          roman.txt je',SrDuzRec(roman):5:3)
End.
```

Задатак 2

§ **Написати програм који преписује бројеве, прво из улазне текстуалне у бинарну, а потом из те новоформиране бинарне датотеке у излазну текстуалну датотеку, при том уписујући сваки број у засебан ред.**

```
Program datoteke(ulbin, izbin, ultekst, iztekst);
Var
  ulbin, izbin: file of integer;
  ultekst, iztekst: text;
  broj: integer;
```

Задатак 2

```
Begin
  assign(ultekst, 'ulaz.txt');
  assign(izbin, 'brojevi.dat');
  reset(ultekst);
  rewrite(izbin);
  While not eof(ultekst) Do
  Begin
    While not eoln(ultekst) do
    Begin
      read(ultekst, broj);
      write(izbin, broj)
    End;
    readln(ultekst)
  End;
  close(ultekst);
  close(izbin);
```

Задатак 2

```
assign(ulbin, 'brojevi.dat');
assign(iztekst, 'izlaz.txt');
reset(ulbin); rewrite(iztekst);

  While not eof(ulbin) Do
  Begin
    read(ulbin, broj);
    writeln(iztekst, broj)
  End;

  close(ulbin);
  close(iztekst)
End.
```

Задатак 3

§ **Датотека студената за сваког студента садржи име студента, број индекса, профил, семестар, број полагааних испита и податке о испитима. Број индекса се састоји од регистарског броја и године уписа. Подаци о испитима су шифра предмета, датум полагања и оцена. Датум се састоји од дана, месеца и године. Саставити програм на програмском језику Pascal за формирање нове датотеке од података оних студената чија је средња оцена положених испита бар 8.**

Задатак 3

```
Program Ocena (DatStudent, Prosek8);
type ZapStudent = record
  Ime:array [1..30] of char;
  BrIndeks: record
    RegBroj:1..9999;
    GodUpisa:1975..2100
  end;
  Profil:array [1..3] of char;
  Semestar:1..10;
  BrOcena:0..50;
  Ocene:array[1..50] of record
    Predmet:array [1..5] of char;
    Datum: record
      Dan:1..31;
      Mesec:1..12;
      Godina:1975..2100
    end; (*Datum*)
    Ocena:5..10
  end (* Ocene *)
end; (* ZapStudent *)
```

Програмирање 1, ЕФ – 2011

9/15

Задатак 3

```
Var
  student: ZapStudent;
  DatStudent, Prosek8: file of ZapStudent;
  i, n: integer;
  prosek: real;
Begin
  assign(DatStudent,'student.dat');
  assign(Prosek8,'student8.dat');
  reset(DatStudent);
  rewrite(Prosek8);
  While not eof(DatStudent) Do
  Begin
    read(DatStudent, student);
    prosek:=0;
    n:=0;
```

Програмирање 1, ЕФ – 2011

10/15

Задатак 3

```
For i:=1 to student.BrOcena Do
  if student.Ocene[i].Ocena>5 Then
  Begin
    prosek:=prosek+student.Ocene[i].Ocena;
    n:=n+1
  End;
  if n>0 then
  Begin
    prosek:=prosek/n;
    If prosek>=8 Then
      write(prosek_8,student)
    End;
  End;
close(prosek_8);
close(DatStudent)
End.
```

Програмирање 1, ЕФ – 2011

11/15

Задатак 4

§ Сатавити програм на програмском језику Pascal којим се садржај датотеке, у којој се налази текст на говорном језику, препише у другу датотеку уз претварање почетних слова реченица у велика слова, а свих осталих слова у мала слова. Уређеност текста у редове треба да се очува.

```
Program Recenice(ulaz,izlaz);
Var
  ulaz,izlaz:text;
  znak:char;
  prvi:boolean;
Begin
  assign(ulaz,'ulaz.txt');
  reset(ulaz);
  assign(izlaz,'izlaz.txt');
  rewrite(izlaz);
  prvi:=true;
```

Програмирање 1, ЕФ – 2011

12/15

Задатак 4

```
While not eof(ulaz) Do Begin
  While not eoln(ulaz) Do Begin
    read(ulaz,znak);
    If znak in ['A'..'Z'] Then
      If not prvi Then
        znak:=chr(ord(znak)+ord('a')-ord('A'))
      Else
        prvi:=false
      Else
        If znak in ['a'..'z'] Then Begin
          If prvi Then Begin
            znak:=chr(ord(znak)+ord('A')-ord('a'));
            prvi:=false
          End
        End
      End
      Else
        if znak in['.','!','?'] then prvi:=true;
        write(izlaz,znak)
      End { while not eoln }
      readln(ulaz);
      writeln(izlaz)
    End {while not eof }
  End.
```

Задатак 5

§ Дата је улазна текстуелна датотека *Brojevi.txt*, у којој се у произвољном броју редова налазе позитивни цели бројеви (у сваком реду има најмање један број). Написати програм на програмском језику Pascal који формира нову датотеку *Izlaz.txt* преписујући бројеве из улазне датотеке уз очување редоследа (поретка појављивања), тако да се сваки број налази у засебном реду. У излазну датотеку се преписују само они бројеви који задовољавају услов да њихова вредност није већа од 10% суме вредности свих до тада прочитаних бројева.

Задатак 5

```
PROGRAM P1_Jan06_2(ulaz, izlaz);
VAR
  ulaz, izlaz: text;
  suma, broj: integer;
BEGIN
  assign(ulaz, 'Brojevi.txt'); reset(ulaz);
  assign(izlaz, 'Izlaz.txt'); rewrite(izlaz);
  suma := 0;
  WHILE NOT eof(ulaz) DO BEGIN
    WHILE NOT eoln(ulaz) DO BEGIN
      read(ulaz, broj);
      suma := suma + broj;
      IF broj < suma DIV 10
      THEN writeln(izlaz, broj)
    END;
    readln(ulaz)
  END;
  close(ulaz);
  close(izlaz)
END.
```