

Definisati sledeće funkcije i procedure:

1. Proceduru **UnosMatr** koja iz datoteke učitava matricu celih brojeva koja je zadatka tako da se u prvoj liniji nalaze dva broja, pri čemu prvi predstavlja broj vrsta, a drugi broj kolona matrice, a zatim u svakoj narednoj liniji pojedna vrsta matrice, gde su vrednosti odvojene razmakom.
2. Proceduru **IspisNiza** koja ispisuje elemente niza u datoteku, tako da se svaki element niza bude u po jednoj liniji.
3. Funkciju **ZbirParK** koja za niz celih brojeve određuje zbir parnih elemenata većih od broja **K**.

U glavnom delu programa:

- a) Sa standardnog ulaza učitati dva stringa, gde prvi string predstavlja ime ulazne datoteke koja sadrži matricu (čiji format odgovara opisu u tački 1.), a drugi string predstavlja ime izlazne datoteke.
- b) Sa standardnog ulaza učitati pozitivan ceo broj **M**.
- c) Koristeći funkciju **UnosMatr** iz ulazne datoteke učitati matricu.
- d) Koristeći funkciju **ZbirParK** formirati niz u kome se za svaku vrstu matrice pamte zbrovi parnih elemenata vrste matrice koji su veći od broja **M**.
- e) Dobijeni niz, koristeći proceduru **IspisNiza**, ispisati u izlaznu datoteku.

```

Program kol4_1;
Type matrica=array[1..50,1..50] of integer;
    niz=array[1..50] of integer;
Var s1,s2:string;
    i,j,m,n,p:integer;
    a:matrica; b,c:niz;
Procedure UnosMatr(dat:string;var a:matrica;var m,n:integer);
var f:text; i,j:integer;
begin
    assign(f,dat);
    reset(f);
    readln(f,m,n);
    for i:=1 to m do
        for j:=1 to n do read(f,a[i,j]);
    close(f)
end;
Procedure IspisNiza(dat:string; a:niz; n:integer);
var f:text; i:integer;
begin
    assign(f,dat);
    rewrite(f);
    for i:=1 to n do writeln(f,a[i]);
    close(f)
end;
Function ZbirParK(a:niz; n,k:integer):integer;
var i,s:integer;
begin
    s:=0;
    for i:=1 to n do
        if (a[i] mod 2 = 0) and (a[i] > k) then s:=s+a[i];
    ZbirParK:=s
end;
Begin
    writeln('Ime ulazne datoteke'); readln(s1);
    writeln('Ime izlazne datoteke'); readln(s2);
    readln(p);
    UnosMatr(s1,a,m,n);
    for i:=1 to m do begin
        for j:=1 to n do b[j]:=a[i,j];
        c[i]:=ZbirParK(b,n,p);
    end;
    IspisNiza(s2,c,m);
End.
```

Definisati sledeće funkcije i procedure:

1. Proceduru **UnosNizaS** koja učitava reči iz datoteke i formira niz sve dođe do kraja datoteke, pri čemu se svaka reč nalazi u jednoj liniji ulazne datoteke.
2. Proceduru **IspisBroja** koja ispisuje pozitivan ceo broj u datoteku.
3. Funkciju **NaPocetku** koja određuje broj reči u nizu koje kao prvo slovo imaju neko zadato slovo.

U glavnom delu programa:

- a) Sa standardnog ulaza učitati dva stringa gde prvi string predstavlja ime ulazne datoteke koja sadrži u svakoj liniji sadrži po jednu reč.
- b) Sa standardnog ulaza učitati slovo.
- c) Koristeći funkciju **UnosNizaS** iz ulazne datoteke učitati niz reči(stringova).
- d) Koristeći funkciju **NaPocetku** odrediti koliko je reči iz ulazne datoteke počinje unetim slovom.
- e) Dobijenu vrednost, koristeći proceduru **IspisBroja**, ispisati u izlaznu datoteku.

```

Program kol4_2;
Type niz=array[1..50] of string;
Var s1,s2:string;
    i,n,m:integer;
    c:char;
    a:niz;

Procedure UnosNizaS(dat:string;var a:niz;var n:integer);
var f:text;
begin
    assign(f,dat);
    reset(f);
    n:=0;
    while not eof(f) do begin
        n:=n+1;
        readln(f,a[n]);
    end;
    close(f);
end;

Procedure IspisBroja(dat:string; n:integer);
var f:text;
begin
    assign(f,dat);
    rewrite(f);
    writeln(f,n);
    close(f)
end;

Function NaPocetku(a:niz; n:integer; c:char):integer;
var i,br:integer;
begin
    br:=0;
    for i:=1 to n do
        if a[i][1]=c then br:=br+1;
    NaPocetku:=br
end;

Begin
    writeln('Ime ulazne datoteke'); readln(s1);
    writeln('Ime izlazne datoteke'); readln(s2);
    readln(c);
    UnosNizaS(s1,a,n);
    m:=NaPocetku(a,n,c);
    IspisBroja(s2,m);
End.
```

Definisati sledeće funkcije i procedure:

1. Proceduru **UnosNiza** koja učitava niz celih brojeva iz datoteke, sve do kraja datoteke.
2. Proceduru **IspisNiza** koja ispisuje elemente niza u datoteku, tako da su svi elementi niza budu u jednoj liniji odvojeni razmakom.
3. Proceduru **UdesnoK** koja elemente niza rotira **K** pozicija u desno, gde je **K** pozitivan ceo broj.

U glavnom delu programa:

- a) Sa standardnog ulaza učitati dva stringa, gde prvi string predstavlja ime ulazne datoteke koja sadrži cele brojeve, a drugi string predstavlja ime izlazne datoteke.
- b) Sa standardnog ulaza učitati pozitivan ceo broj **M**.
- c) Koristeći funkciju **UnosNiza** iz ulazne datoteke učitati niz.
- d) Koristeći funkciju **UdesnoK** učitani niz rotirati za **M** pozicija u desno, pa dobijeni niz, ponovnim korišćenjem funkcije **UdesnoK**, rotirati za **M+1** poziciju u desno.
- e) Dobijeni niz, koristeći proceduru **IspisNiza**, ispisati u izlaznu datoteku.

```

Program kol4_3;
Type niz=array[1..50] of integer;
Var s1,s2:string;
    i,n,m:integer;
    a:niz;
Procedure UnosNiza(dat:string;var a:niz;var n:integer);
var f:text;
begin
    assign(f,dat);
    reset(f);
    n:=0;
    while not eof(f) do begin
        n:=n+1;
        readln(f,a[n]);
    end;
    close(f);
end;
Procedure IspisNiza(dat:string; a:niz; n:integer);
var f:text; i:integer;
begin
    assign(f,dat);
    rewrite(f);
    for i:=1 to n do write(f,a[i],' ');
    close(f)
end;
Procedure UdesnoK(var a:niz; n,k:integer);
var i,j,t:integer;
begin
    for i:=1 to k do begin
        t:=a[n];
        for j:=n downto 2 do a[j]:=a[j-1];
        a[1]:=t;
    end
end;
Begin
    writeln('Ime ulazne datoteke'); readln(s1);
    writeln('Ime izlazne datoteke'); readln(s2);
    readln(m);
    UnosNiza(s1,a,n);
    UdesnoK(a,n,m);
    UdesnoK(a,n,m+1);
    IspisNiza(s2,a,n);
End.
```

Definisati sledeće funkcije i procedure:

1. Proceduru **UnosNizaS** koja učitava reči iz datoteke i formira niz sve dođe do kraja datoteke, pri čemu se svaka reč nalazi u jednoj liniji ulazne datoteke.
2. Proceduru **IspisBroja** koja ispisuje pozitivan ceo broj u datoteku.
3. Funkciju **BrojVecih** koja za reč **S** određuje broj reči u nizu koje su „veće“ (u alfabetskom smislu, ne po dužini, tj. koristeći poredak u rečniku, npr. PETAR je „veće“ od PERA) od reči **S**.

U glavnom delu programa:

- a) Sa standardnog ulaza učitati dva stringa gde prvi string predstavlja ime ulazne datoteke koja sadrži u svakoj liniji sadrži po jednu reč.
- b) Sa standardnog ulaza učitati reč **R**.
- c) Koristeći funkciju **UnosNizaS** iz ulazne datoteke učitati niz reči (stringova).
- d) Koristeći funkciju **BrojVecih** odrediti koliko je reči iz ulazne datoteke „veće“ od učitane reči **R**.
- e) Dobijenu vrednost, koristeći proceduru **IspisBroja**, ispisati u izlaznu datoteku.

```

Program kol4_4;
Type niz=array[1..50] of string;
Var s1,s2:string;
    i,n,m:integer;
    r:string;
    a:niz;
Procedure UnosNizaS(dat:string;var a:niz;var n:integer);
var f:text;
begin
    assign(f,dat);
    reset(f);
    n:=0;
    while not eof(f) do begin
        n:=n+1;
        readln(f,a[n]);
    end;
    close(f);
end;
Procedure IspisBroja(dat:string; n:integer);
var f:text;
begin
    assign(f,dat);
    rewrite(f);
    writeln(f,n);
    close(f)
end;
Function BrojVecih(a:niz; n:integer; c:string):integer;
var i,br:integer;
begin
    br:=0;
    for i:=1 to n do
        if a[i]>c then br:=br+1;
    BrojVecih:=br
end;
Begin
    writeln('Ime ulazne datoteke'); readln(s1);
    writeln('Ime izlazne datoteke'); readln(s2);
    readln(r);
    UnosNizaS(s1,a,n);
    m:=BrojVecih(a,n,r);
    IspisBroja(s2,m);
End.

```