

I GRUPA

Ime i prezime _____

1. SAŠ i napisati program koji za uneti niz celih brojeva X duzine N($N \leq 100$) :
 - a. pronalazi redni broj i vrednost poslednjeg maksimalnog elementa u nizu;
 - b. izračunava srednju vrednost svih članova niza;
 - c. prebrojava koliko članova niza ima natprosečnu vrednost;
 - d. formira i ispisuje novi niz Y koji je sastavljen od neparnih elemenata niza X deljivih brojem 3;
 - e. sortira niz X u rastucem poretku i ispisuje ga;
2. SAŠ i napisati program kojim se u nizu realnih brojeva X od N($N \leq 100$) elemenata odredjuje broj elemenata cija je vrednost jednaka maksimalnoj i formira niz Y cije su vrednosti indeksi elemenata niza X cija je vrednost jednaka maksimalnoj.
3. Uneti niz A od N($N \leq 50$) realnih elemenata ciklično pomeriti za K mesta udesno.
4. Napisati program kojim se na osnovu nizova $b[1], b[2], \dots, b[n]$ i $c[1], c[2], \dots, c[3*n]$ formira niz $a[1], a[2], \dots, a[n]$, čije su vrednosti $b[1], c[3], b[2], c[6], b[3], c[9], b[4], c[12], \dots, b[n], c[3*n]$. Koristiti proceduru za učitavanje nizova b i c, proceduru za formiranje novog niza a i proceduru za ispisivanje elemenata novoformiranog niza a.

1.1 program niz1;

uses wincrt;

var

x,y:array[1..100]of integer;

i,n,br,bry,j:integer;

s,rb,max,pom:integer;

begin

write('Unesite broj elemenata niza: '); readln(n);

s:=0;

for i:=1 to n do

begin

write('X[',i,'] =');

readln(x[i]);

end;

max:=x[1];

for i:=2 to n do

if x[i]>=max then

begin

max:=x[i];

rb:=i;

end;

writeln('Poslednja max vred ',max, a rb je',rb);

for i:=1 to n do

s:=s+x[i];

writeln('Srednja vrednost clanova niza je ',s/n:0:2);

for i:=1 to n do

if x[i]>s/n then br:=br+1;

writeln('Natprosecnih vrednosti ima ',br);

bry:=0;

for i:=1 to n do

if (x[i] mod 2<>0) and (x[i] mod 3=0) then

begin

bry:=bry+1;

y[bry]:=x[i];

end;

writeln('Niz od neparnih deljivih sa 3 je:');

for i:=1 to bry do

writeln(y[i]);

for i:=1 to n-1 do

for j:=i+1 to n do

if x[i]>x[j] then

begin

pom:=x[i];

x[i]:=x[j];

x[j]:=pom;

end;

writeln('Rastuci niz je :');

for i:=1 to n do

writeln(x[i]);

end.

```

(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DESKTOP... - - [X]
Unesite broj elemenata niza: 6
X[1] =-45
X[2] =45
X[3] =12
X[4] =-12
X[5] =9
X[6] =45
Poslednja max vred 45a rb je6
Srednja vrednost clanova niza je 9.00
Natprosecnih vrednosti ima :3
Niz od neparnih deljivih sa 3 je:
-45
45
9
45
Rastuci niz je :
-45
-12
9
12
45
45

```

```

(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DESKTOP\TPW\NO... - - [X]
Duzina niza: 7
X[1]=-45
X[2]=123
X[3]=89
X[4]=122
X[5]=123
X[6]=-45
X[7]=123
Broj elemenata koji su maksimalni je 3
Niz Y od indeksa maksimalnih elemenata niza X:
2
5
7

```

```

2.1. program NizIndNajClan;
uses wincrt;
var x:array[1..100]of real;
    y:array[1..100] of integer;
    i,n,br:integer; max:real;
begin
write('Duzina niza: ');readln(n);
for i:=1 to n do
begin
write('X[',i,']=');
readln(x[i]);
end;
max:=x[1]; br:=1; y[br]:=1;
for i:=2 to n do
if x[i]> max then

```

```

(Inactive C:\DOCUME~1\USE...
Unesite duzinu niza: 5
Unosite elemente niza:
11
22
33
44
55
Za koliko mesta se pomera niz?
4
Pomereni niz je:
22.00
33.00
44.00
55.00
11.00

```

```

3.1. program pomeridesnoM;
uses wincrt;
type niz=array[1..100]of real;
var x:niz; i,n,m:integer;
procedure udesno1(n:integer; var a:niz);
var i:integer; pom:real;
begin
pom:=a[n];
for i:=n downto 2 do a[i]:=a[i-1];
a[1]:=pom;
end;
begin
write('Unesite duzinu niza: '); readln(n);
writeln('Unosite elemente niza: ');
for i:=1 to n do
readln(x[i]);
writeln('Za koliko mesta se pomera niz?');readln(m);
for i:=1 to m do
udesno1(n,x);
writeln('Pomereni niz je: ');
for i:=1 to n do
writeln(x[i]:0:2);end.

```

```

4.1. program biggg;
uses wincrt;
type
niz=array[1..100]of real;
var
a,b,c:niz;
n:integer;
procedure ucitaj(n:integer; var x:niz);
var

```

```

begin
max:=x[i];
br:=1;
y[br]:=i;
end
else
if x[i]=max then
begin
br:=br+1;
y[br]:=i;
end;
writeln('Broj elemenata koji su maksimalni je ',br);
writeln('Niz Y od indeksa maksimalnih elemenata niza X:');
for i:=1 to br do
writeln(y[i]); end.

```

```

(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DES...
Unesite koliko elemenata ima niz:
3
Unosite elemente niza b:
1
2
3
Unesite elemente niza c:
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
Novi niz a je:
1.00
-3.00
2.00
-6.00
3.00
-9.00

```

```

i:integer;
begin
for i:=1 to n do
readln(x[i]);
end;
procedure NoviNiz(n:integer;b,c:niz; var a:niz);
var
i:integer;
begin
for i:=1 to n do
begin
a[2*i-1]:= b[i];
a[2*i] := c[3*i];
end;
end;
procedure ispisi(n:integer; var a:niz);
var
i:integer;
begin
for i:=1 to n do
writeln(a[i]:0:2);
end;
begin
writeln('Unesite koliko elemenata ima niz: ');
readln(n);
writeln('Unosite elemente niza b: ');
ucitaj(n,b);
writeln('Unesite elemente niza c: ');
ucitaj(3*n,c);
NoviNiz(n,b,c,a);
writeln('Novi niz a je: ');
ispisi(2*n,a); {novi niz je duplo duzi}
end.

```

II GRUPA

Ime i prezime _____

1. SAŠ i napisati program koji za uneti niz celih brojeva X duzine N($N \leq 100$) :

- pronalazi redni broj i vrednost poslednjeg minimalnog elementa u nizu;
- izračunava srednju vrednost svih članova niza;
- prebrojava koliko članova niza je manje od natprosečne vrednosti;
- formira i ispisuje novi niz Z koji je sastavljen od parnih elemenata niza X deljivih brojem 4;
- sortira niz X u opadajućem poretku i ispisuje ga;

2.SAŠ i napisati program koji za uneti niz X od N elemenata($n \leq 100$) određuje najmanji član i broj njegovog pojavljivanja u nizu. Formirati i ispisati novi niz Y koji sadrži sve članove niza X osim najmanjih.

3.Uneti niz A od N(≤ 50) realnih elemenata ciklično pomeriti za K mesta ulevo.

4. Napisati program kojim se na osnovu nizova $b[1], b[2], \dots, b[n]$ i $c[1], c[2], \dots, c[n]$ formira niz $a[1], a[2], \dots, a[n]$, cije su vrednosti $b[1], c[1], b[4], c[2], b[9], c[3], b[16], c[4], \dots, b[n], c[n]$. Koristiti proceduru za ucitavanje nizova b i c, proceduru za formiranje novog niza a i proceduru za ispisivanje elemenata novoformiranog niza a.

1.2 program niz1;

uses wincrt;

var

x,z:array[1..100]of integer;

i,n,br,brz,j:integer;

s,rb,min,pom:integer;

begin

write('Unesite broj elemenata niza: '); readln(n);

s:=0;

for i:=1 to n do

begin

write('X[' ,i, '] =');

readln(x[i]);

end;

min:=x[1];

for i:=2 to n do

if x[i]<=min then

begin

min:=x[i];

rb:=i;

end;

writeln('Poslednja min vred ',min,' a rb je',rb);

for i:=1 to n do

s:=s+x[i];

writeln('Srednja vrednost clanova niza je ',s/n:0:2);

for i:=1 to n do

if x[i]<s/n then br:=br+1;

writeln('Broj elemenata manjih od srednje vrednosti ',br);

brz:=0;

for i:=1 to n do

if (x[i] mod 2=0) and (x[i] mod 4=0) then

begin

brz:=brz+1;

z[brz]:=x[i];

end;

writeln('Niz parnih deljivih sa 4 je:');

for i:=1 to brz do

writeln(z[i]);

for i:=1 to n-1 do

for j:=i+1 to n do

if x[i]<x[j] then

begin

pom:=x[i];

x[i]:=x[j];

x[j]:=pom;

end;

writeln('Opadajuci niz je :');

for i:=1 to n do

writeln(x[i]);

end.

```
(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DESKTOP\TPW\... - [ ] [ ] [X])
Unesite broj elemenata niza: 7
X[1] =-4
X[2] =4
X[3] =-8
X[4] =5
X[5] =-8
X[6] =-5
X[7] =7
Poslednja min vred -8 a rb je5
Srednja vrednost clanova niza je -1.29
Broj elemenata manjih od srednje vrednosti :4
Niz parnih deljivih sa 4 je:
-4
4
-8
-8
Opadajuci niz je :
7
5
4
-4
-5
-8
-8
```

```
(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DE... - [ ] [ ] [X])
Unesite broj elemenata niza: 7
Unosite elemente niza:
-78
45
123
-78
45
-78
455
3 elementa ima min vrednost -78.00
Novi niz je:
45.00
123.00
45.00
455.00
```

```

2.2program NovNIZ;
uses wincrt;
type niz=array[1..100] of real;
var x,y:niz;
i,n,br,k:integer; min:real;
begin
write('Unesite broj elemenata niza: ');readln(n);
writeln('Unosite elemente niza: ');
for i:=1 to n do readln(x[i]);
min:=x[1]; br:=1;
for i:=2 to n do
if x[i]< min then
begin
min:=x[i];
br:=i;
end
end
end

```

```

(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DESKTO...
Unesite duzinu niza: 7
Unosite elemente niza:
1
2
3
4
5
6
7
Za koliko mesta se pomera niz ulevo?
4
Pomereni niz je:
5.00
6.00
7.00
1.00
2.00
3.00
4.00

```

```

program pomerilevoM; uses wincrt;
type niz=array[1..100]of real;
var x:niz;
i,n,m:integer;
procedure ulevo1(n:integer; var a:niz);
var i:integer;
pom:real;
begin
pom:=a[1];
for i:=2 to n do
a[i-1]:=a[i];
a[n]:=pom;
end;
begin
write('Unesite duzinu niza: '); readln(n);
writeln('Unosite elemente niza: ');
for i:=1 to n do
readln(x[i]);
writeln('Za koliko mesta se pomera niz ulevo?');
readln(m);
for i:=1 to m do
ulevo1(n,x);
writeln('Pomereni niz je: ');
for i:=1 to n do
writeln(x[i]:0:2);end.
program biggg;
uses wincrt;
type
niz=array[1..100]of real;
var
a,b,c:niz;
n:integer;
procedure ucitaj(n:integer; var x:niz);

```

```

end
else
if x[i]=min then br:=br+1;
writeln (br,' elementa ima min vrednost ',min:0:2);
k:=0;
for i:=1 to n do
if x[i]<>min then
begin
k:=k+1;
y[k]:=x[i];
end;
writeln('Novi niz je: ');
for i:=1 to k do
writeln(y[i]:0:2); end.

```

```

(Inactive C:\DOCUME~1\USER\DESK...
Unesite koliko elemenata ima niz:
3
Unosite elemente niza b:
1
2
3
Unosite elemente niza c:
-1
-2
-3
Novi niz a je:
1.00
-1.00
4.00
-2.00
9.00
-3.00

```

```

var
i:integer;
begin
for i:=1 to n do
readln(x[i]);
end;
procedure NoviNiz(n:integer;b,c:niz; var a:niz);
var
i:integer;
begin
for i:=1 to n do
begin
a[2*i-1]:= b[i*i];
a[2*i] := c[i];
end;
end;
procedure ispisi(n:integer; var a:niz);
var
i:integer;
begin
for i:=1 to n do
writeln(a[i]:0:2);
end;
begin
writeln('Unesite koliko elemenata ima niz: ');
readln(n);
writeln('Unosite elemente niza b: ');
ucitaj(n*b,b);
writeln('Unosite elemente niza c: ');
ucitaj(n,c);
NoviNiz(n,b,c,a);
writeln('Novi niz a je: ');
ispisi(2*n,a); {novi niz je duplo duzi} end.

```