

# 13. Maksimum niza, smena promenljivih

Maksimum niza

```
class MaxAlgoritam
{
public static void main ( String[] args )
    {
int[] niz = { -20, 19, 1, 5, -1, 27, 19, 5 } ;
int maksimum;
maksimum = niz[0];
```

```
for ( int indeks=1; indeks < niz.length; indeks++ )
    {
        if ( niz[ indeks ] > maksimum )
            maksimum = niz[ indeks ];
    }
System.out.println("Maksimum niza je: " + maksimum );
}
```

Slično se radi i kada se traži minimum niza.

## Minimum niza

```
class MinAlgoritam
{
public static void main ( String[] args )
    {
    int[] niz = { -20, 19, 1, 5, -1, 27, 19, 5 } ;
    int minimum;
    minimum = niz[0];

for ( int indeks=1; indeks < niz.length; indeks++ )
    {
    if ( niz[ indeks ] < minimum )
        minimum = niz[ indeks ];
    }
    System.out.println("Minimum niza je: " + minimum );
    }
}
```

## Smena vrednosti promenljivih

```
class Smena
{
public static void main ( String[] args )
    {
    int a=15;
    int b=10;
    int temp;

    temp=a;
    a=b;
    b=temp;
    }
}
```

## Ciklična permutacija

Ako bi hteli da svim članovima niza dodelimo vrednost drugog člana niza, npr. onog levo od njega (poslednjem članu niza dodeljuje se vrednost prvog) to možemo postići sledećim kodom:

```
class Cpermutacija
{
public static void main ( String[] args )
    {
    int[] niz = { -20, 19, 1, 5, -1, 27, 19, 5 } ;
    int temp;
```

```
for ( int indeks=0; indeks < niz.length-1; indeks++ )
    {
        temp=niz[indeks];
        niz[indeks]=niz[indeks+1];
        niz[indeks+1]=temp;
    }
temp=niz[niz.length-1];
niz[niz.length-1]=niz[0];
niz[0]=temp;
}
```

# Kontrolna pitanja

57. Napišite program koji pronalazi maksimum proizvoljnog niza.

58. Napišite program za smenu vrednosti dve promenljive.