#### VEŽBA 5: Nizovi (jednodimenzionalni)

#### Primer 1 – Pravljenje niza (od 7 elemenata)

a) Eksplicitnim navođenjem vrednosti

```
package com.asss.uup;
public class NizDemo_1 {
    public static void main(String[] args) {
             određuje se tačna dužina niza, kao
             i konkretna vrednost za svaku
        int[] niz = {12, 7, 27, 9, 10, 28, 3};
        System.out.println("Elementi niza:");
        for (int i = 0, rb = 1; i < niz.length; i++, rb++) {
             System.out.println(\underline{rb} + ". " + niz[\underline{i}] +
```

b) Određivanjem duzine niza (svi elementi imaju podrazumevanu vrednost)

```
package com.asss.uup;
    Napraviti niz od 7 elemenata (po izboru) i
public class NizDemo_2 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] niz = new int[7];
        System.out.println("Elementi niza:");
             njihove (PODRAZUMEVANE) vrednosti
        for (int i = 0, rb = 1; i < niz.length; <math>i++, rb++) {
             System.out.println(\underline{rb} + ". " + niz[\underline{i}] +
```

c) Određivanjem duzine niza (dodela vrednosti pojedinim elementima niza)

```
package com.asss.uup;
public class NizDemo_3 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] niz = new int[7];
        niz[0] = 12;
        niz[1] = 7;
        niz[2] = 27;
        niz[3] = 9;
        niz[4] = 10;
        niz[5] = 28;
        System.out.println("Elementi niza:");
        for (int i = 0, rb = 1; i < niz.length; i++, rb++) {
            System.out.println(\underline{rb} + ". " + niz[\underline{i}] +
```

#### Primer 2 – Niz koji u potpunosti definiše korisnik

```
package com.asss.uup;
public class KorisnickiNiz {
   public static void main(String[] args) {
       int broj;
        Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Unesite broj elemenata niza: ");
       broj = unosSaTastature.nextInt();
        int[] niz = new int[broj];
       System.out.println();
           System.out.print("Unesite vrednost za " +
           niz[i] = unosSaTastature.nextInt();
       System.out.println();
       System.out.println("Elementi niza:");
       for (int i = 0, rb = 1; i < niz.length; i++, rb++) {
       unosSaTastature.close();
```

# Primer 3 – Niz sa generisanjem vrednosti sa datog intervala, zbir i aritmetička sredina njegovih elemenata

```
kage com.asss.uup;
public static void main(String[] args) {
      int broj, zbir = 0;
      System.out.println();
          System.out.println(\underline{rb} + ". " + niz[\underline{i}] +
      System.out.println();
```

# Primer 4 – Niz sa generisanjem vrednosti sa datog opsega, elementi sa najmanjom i najvećom vrednošću

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
    jednom napravi, prikazati njegove elemente u konzoli,
public class MinMaxVrednostNiza {
    public static void main(String[] args) {
        int broj, brEl, min, max;
        Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj elemenata niza: ");
        broj = unosSaTastature.nextInt();
        int[] niz = new int[broj];
        brEl = niz.length;
        for (int <u>i</u> = 0; <u>i</u> < brEl; <u>i</u>++) {
            niz[\underline{i}] = (int) (Math.random() * (7 + 7) + 1) - 7;
        System.out.println();
```

```
System.out.println("Elementi niza:");
for (int i = brEl - 1, rb = brEl; i >= 0; i --, rb --) {
    System.out.println(\underline{rb} + ". " + niz[\underline{i}] +
System.out.println();
min = niz[0];
max = niz[0];
for (int i = 0; i < brEl; i++) {
    if (niz[i] < min) {
         \underline{\min} = \min[\underline{i}];
    if (niz[i] > max) {
         max = niz[i];
System.out.println("Najmanji član niza je: " + min);
System.out.println("Najveći član niza je: " + max);
unosSaTastature.close();
```

### Primer 5 – Niz kojem korisnik definiše opseg vrednosti i sortiranje niza u rastućem redosledu

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class SortiranjeNiza {
   public static void main(String[] args) {
        int broj, brEl;
        Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj elemenata niza: ");
        broj = unosSaTastature.nextInt();
        int[] niz = new int[broj];
        brEl = niz.length;
        System.out.print("Unesite vrednost opsega: +/- ");
        broj = unosSaTastature.nextInt();
        for (int <u>i</u> = 0; <u>i</u> < brEl; <u>i</u>++) {
            niz[\underline{i}] = (int) (Math.random() * (broj + broj) + 1) - broj;
        System.out.println();
```

```
System.out.print("Elementi niza: | ");
for (int i = 0; i < brEl; i++) {
     System.out.print(niz[i] + " | ");
System.out.println("\n");
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < brEl - 1; \underline{i} + +) {
     for (int j = i + 1; j < brEl; j++) {
          if (niz[j] < niz[<u>i</u>]) {
               int temp = niz[\underline{i}];
               niz[\underline{i}] = niz[\underline{j}];
               niz[j] = temp;
System.out.print("Niz sortiran u rastucem redosledu: | ");
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < brEl; \underline{i} + +) {
     System.out.print(niz[i] + " | ");
unosSaTastature.close();
```

### Primer 6 – Niz kojem korisnik definiše opseg vrednosti, sortiranje niza u nerastućem redosledu i obrtanje (redosleda elemenata) niza

```
package com.asss.uup;
import java.util.Scanner;
public class ObrtanjeNiza {
    public static void main(String[] args) {
         int broj, brEl;
         Scanner unosSaTastature = new Scanner(System.in);
         System.out.print("Unesite broj elemenata niza: ");
         broj = unosSaTastature.nextInt();
         int[] niz = new int[broj];
         brEl = niz.length;
         System.out.print("Unesite vrednost opsega: +/- ");
         broj = unosSaTastature.nextInt();
             niz[\underline{i}] = (\underline{int}) (Math.random() * (\underline{broj} + \underline{broj}) + 1) - \underline{broj}
         System.out.println();
```

```
System.out.print("Elementi niza: | ");
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < brEl; \underline{i} + +) {
     System.out.print(niz[i] + " | ");
System.out.println("\n");
     sortiranje niza u nerastućem redosledu
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < brEl - 1; \underline{i} + +) {
     for (int j = i + 1; j < brEl; j++) {
           if (niz[j] > niz[i]) {
                int temp = niz[i];
                niz[\underline{i}] = niz[\underline{j}];
                niz[j] = temp;
System.out.print("Niz sortiran u nerastucem redosledu: | ");
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < brEl; \underline{i} + +) {
     System.out.print(niz[i] + " | ");
System.out.println("\n");
for (int \underline{i} = 0, \underline{j} = brEl - 1; \underline{i} < \underline{j}; \underline{i} + +, \underline{j} - -) {
     int temp = niz[i];
     niz[\underline{i}] = niz[\underline{j}];
     niz[j] = temp;
System.out.print("Niz nakon obrtanja redoslede elemenata: | ")
for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < brEl; \underline{i} + +) {
     System.out.print(niz[\underline{i}] + " | ");
unosSaTastature.close();
```