

6. vežbe





```
/* Program koji ucitava niz od duz celih brojeva i kreira i
   ispisuje novi niz tako sto iz starog niza izbaci sve duplikate.
 */
class Duplikati {
 public static void main(String[] args) {
    int duz, duz2, i, j;
    int[] niz = new int[50];
    int[] niz2 = new int[50];
   boolean duplikat;
    System.out.print("Unesite broj elemenata u nizu: ");
    duz = Svetovid.in.readInt();
    for (i = 0; i < duz; i++) {
      System.out.print("Unesite " + i + ". element niza: ");
     niz[i] = Svetovid.in.readInt();
    }
```





```
duz2 = 0;
for (i = 0; i < duz; i++) {</pre>
  duplikat = false;
  \dot{J} = 0;
  while (j < i && !duplikat) {</pre>
    if (niz[i] == niz[j]) {
      duplikat = true;
    else {
      j++;
  if (!duplikat) {
    niz2[duz2] = niz[i];
    duz2++;
System.out.print("Elementi drugog niza su:");
for (i = 0; i < duz2; i++)</pre>
  System.out.print(" " + niz2[i]);
```





```
/* Program koji ucitava rastuci niz celih brojeva duzine duz i
   jos jedan broj, i metodom binarnog pretrazivanja pronalazi trazeni
  broj u nizu i ispisuje njegovu poziciju. Ukoliko se trazeni
  broj ne nalazi u nizu, ispisati odgovarajucu poruku. */
class BinTra {
 public static void main(String[] args) {
    int duz, levi, desni, srednji, broj;
   boolean nadjen;
    System.out.print("Unesite broj elemenata u monotono rastucem nizu: ");
    duz = Svetovid.in.readInt();
    int[] niz = new int[duz];
    for (int i = 0; i < niz.length; i++) {</pre>
      do {
        System.out.print("Unesite " + i + ". element niza: ");
        niz[i] = Svetovid.in.readInt();
      } while (!(i == 0 || niz[i-1] < niz[i]));</pre>
    System.out.print("Unesite broj koji treba pronaci: ");
   broj = Svetovid.in.readInt();
```





```
levi = 0;
desni = niz.length - 1;
nadjen = false;
do {
  srednji = (levi + desni) / 2;
  if (broj == niz[srednji]) {
    nadjen = true;
  else if (niz[srednji] < broj) {</pre>
    levi = srednji + 1;
  else {
    desni = srednji - 1;
} while (!(desni < levi || nadjen));</pre>
if (nadjen)
  System.out.println("Broj je na poziciji " + srednji);
else
  System.out.println("Broj se ne nalazi u nizu");
```





```
/* Napisati program koji ucitva string s koji sadrzi samo cifre,
   konvertuje ga u ceo broj i ispisuje tako dobijeni broj. Ukoliko
   string ne sadrzi samo cifre, ispisati poruku o gresci. */
class Konverzija {
  public static void main(String[] args) {
    System.out.print("Unestite cifre broja: ");
    String s = Svetovid.in.readLine();
    int broj = 0;
    int i = 0;
   boolean greska = false;
    while (i < s.length() && !greska) {</pre>
      char c = s.charAt(i);
      if ('0' <= c && c <= '9')
        broj = broj * 10 + c - '0';
      else
        greska = true;
      i++;
    if (greska)
      System.out.println("Greska! Dozvoljeno je uneti samo cifre.");
    else
      System.out.println("Uneti broj je: " + broj);
```





```
/* Napisati program koji ucitava string s i cele brojeve p i n,
   i u string rez kopira n znakova iz stringa s pocevsi od znaka
  na poziciji p. Ukoliko to nije moguce, ispisati poruku o gresci. */
class Kopiranje {
 public static void main(String[] args) {
    System.out.print("Unestite string: ");
    String s = Svetovid.in.readLine();
    System.out.print("Unestite redni broj prvog znaka: ");
    int p = Svetovid.in.readInt();
    System.out.print("Unestite broj znakova za kopiranje: ");
    int n = Svetovid.in.readInt();
    String rez = "";
    if (p + n <= s.length()) {</pre>
      for (int i = p; i ; <math>i++) {
        rez = rez + s.charAt(i);
      System.out.println("Kopirani string izgleda ovako: " + rez);
    else {
      System.out.println("Nije moguce dobiti trazeni string.");
```