

5. vežbe

1. zadatak

```
/* Program koji učitava niz celih brojeva dužine duž i
   jedan broj i metodom linearnog pretraživanja pronalazi traženi
   broj u nizu i ispisuje njegovu poziciju. Ukoliko se traženi
   broj ne nalazi u nizu, ispisati odgovarajuću poruku.
*/
class LinTra {
    public static void main(String[] args) {
        int duž, broj, i;
        boolean nadjen;
        System.out.print("Unesite broj elemenata u nizu: ");
        duž = Svetovid.in.readInt();
        int[] niz = new int[duž];
        for (i = 0; i < niz.length; i++) {
            System.out.print("Unesite " + i + ". element niza: ");
            niz[i] = Svetovid.in.readInt();
        }
        System.out.print("Unesite broj koji treba pronaci: ");
        broj = Svetovid.in.readInt();
```

1. zadatak

```
nadjen = false;
i = 0;
while (i < niz.length && !nadjen) {
    if (niz[i] == broj) {
        nadjen = true;
    }
    else {
        i++;
    }
}
if (nadjen) {
    System.out.println("Broj je na poziciji " + i);
}
else {
    System.out.println("Broj se ne nalazi u nizu");
}
}
```

2. zadatak

```
/* Napisati program koji ucitava broj i osnovu m, i
   ispisuje uneti broj u brojnom sistemu sa osnovom m. */
class DekUM {
    public static void main(String[] args) {
        int duz, broj, m, i, tmp;
        int[] cifre = new int[100];
        System.out.print("Unesite broj: ");
        broj = Svetovid.in.readInt();
        System.out.print("Unesite osnovu m: ");
        m = Svetovid.in.readInt();
        duz = 0;
        tmp = broj;
        do {
            cifre[duz] = tmp % m;
            tmp = tmp / m;
            duz++;
        } while (tmp != 0);
        System.out.print("Broj " + broj + " u sistemu sa osnovom " + m + " je: ");
        for (i = duz - 1; i >= 0; i--)
            System.out.print(cifre[i] + " ");
    }
}
```

3. zadatak

```
/* Napisati program koji učitava string i ispisuje koliko kojih cifara
   string sadrzi, kao i broj znakova iz stringa koji nisu cifre. */
class BrojCifara {
    public static void main(String[] args) {
        int[] cifre = new int[10];
        int ostali = 0;
        System.out.print("Unesite string: ");
        String s = Svetovid.in.readLine();
        for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
            char c = s.charAt(i);
            if ('0' <= c && c <= '9')
                cifre[c - '0']++;
            else
                ostali++;
        }
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            System.out.println("Broj cifara " + i + " je " + cifre[i]);
        }
        System.out.println("Broj ostalih znakova je: " + ostali);
    }
}
```

4. zadatak

```
/* Program koji učitava dva niza celih brojeva i
   pronalazi i ispusje sve elemente prvog niza koji
   se nalaze u drugom nizu. */
class Nizovi {
    public static void main(String[] args) {
        int duz1, duz2, i, j;
        boolean nadjen;
        System.out.print("Unesite duzinu prvog niza: ");
        duz1 = Svetovid.in.readInt();
        int[] niz1 = new int[duz1];
        for (i = 0; i < duz1; i++) {
            System.out.print("Unesite " + i + ". element prvog niza: ");
            niz1[i] = Svetovid.in.readInt();
        }
        System.out.print("Unesite duzinu drugog niza: ");
        duz2 = Svetovid.in.readInt();
        int[] niz2 = new int[duz2];
        for (i = 0; i < duz2; i++) {
            System.out.print("Unesite " + i + ". element drugog niza: ");
            niz2[i] = Svetovid.in.readInt();
        }
    }
}
```

4. zadatak

```
System.out.print("Sledeci elementi se nalaze u oba niza:");  
for (i = 0; i < duz1; i++) {  
    j = 0;  
    nadjen = false;  
    while (j < duz2 && !nadjen) {  
        if (niz1[i] == niz2[j]) {  
            nadjen = true;  
            System.out.print(" " + niz1[i]);  
        }  
        j++;  
    }  
}
```