

3. vežbe

1. zadatak

```
/* Program koji učitava sekvencu znakova i ispisuje ih na ekran  
tako sto sva velika slova pretvara u mala, a ostale znakove  
ispisuje neizmenjeno. Sekvenca znakova završava se tackom. */
```

```
class MalaSlova {  
    public static void main(String[] args) {  
        char c;  
  
        // učitavanje prvog znaka  
        System.out.println("Unos znakova završite tackom.");  
        System.out.print("Unesite znak: ");  
        c = Svetovid.in.readChar();
```

1. zadatak

```
// ispis i učitavanje ostalih znakova
while (c != '.') {
    System.out.print("  --> ");
    if (('A' <= c) && (c <= 'Z')) {
        System.out.println((char) (c + 'a' - 'A'));
    }
    else {
        System.out.println(c);
    }
    System.out.print("Unesite znak: ");
    c = Svetovid.in.readChar();
}
}
```

2. zadatak

```
/* Dati su realni brojevi a i b. Oba broja su veca od 1.  
   Napisati program koji odredjuje najveći nenegativan ceo broj n  
   takav da vazi:  $a > b^n$ .  
*/
```

```
class NajveciN {  
    public static void main(String[] args) {  
        double a, b, bNaN;  
        int n;  
        do {  
            System.out.print("Unesite realan broj a > 1.0: ");  
            a = Svetovid.in.readDouble();  
        } while (a <= 1.0);  
        do {  
            System.out.print("Unesite realan broj b > 1.0: ");  
            b = Svetovid.in.readDouble();  
        } while (b <= 1.0);
```

2. zadatak

```
n = 0;
bNaN = 1.0;
while (a > bNaN) {
    n++;
    bNaN *= b;
}
System.out.println("Najveci n takav da a > b^n je " + (n-1));
}
```

3. zadatak

```
/* Napisati program koji učitava prirodan broj i proverava
   da li su sve cifre unetog broja parne. */
class ParneCifre {
    public static void main(String[] arg) {
        int n;
        do {
            System.out.print("Unesite broj n: ");
            n = Svetovid.in.readInt();
        } while (n < 0);
        int cifra;
        do {
            cifra = n % 10;
            n = n / 10;
        } while (n > 0 && cifra % 2 == 0);
        if (cifra % 2 == 0) {
            System.out.println("Sve cifre unetog broja su parne.");
        } else {
            System.out.println("Cifra " + cifra + " nije parna.");
        }
    }
}
```

4. zadatak

```
/* Napisati program koji ucitava dva pozitivna cela broja
   i ispisuje njihov najveći zajednicki delitelj. */
class NZD {
    public static void main(String[] arg) {
        int prvi, drugi;
        do {
            System.out.print("Unesite prvi broj: ");
            prvi = Svetovid.in.readInt();
        } while (prvi <= 0);
        do {
            System.out.print("Unesite drugi broj: ");
            drugi = Svetovid.in.readInt();
        } while (drugi <= 0);
        while (prvi != drugi) {
            if (prvi > drugi) {
                prvi -= drugi;
            }
            else {
                drugi -= prvi;
            }
        }
        System.out.println("Najveći zajednicki delitelj je: " + prvi);
    }
}
```

5. zadatak

```
/* Napisati program koji ucitava prirodan broj n
   i ispisuje tablicu mnozenja velicine n x n.
   */
class Tablica {
    public static void main(String[] arg) {
        int n, i, j;
        System.out.print("Unesite broj n: ");
        n = Svetovid.in.readInt();
        System.out.println("Tablica mnozenja za broj " + n + ":");
        System.out.println();
        for (i = 1; i <= n; i++) {
            for (j = 1; j <= n; j++) {
                System.out.print(i*j + "\t");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```


6. zadatak

```
/* Napisati program koji ucitava duzinu kraka jednakokrakog
   pravouglog trougla i iscrtava trougao te velicine na ekranu
   pomocu znaka '*', gde jedinica duzine odgovara jednom znaku.
   */
```

```
class Trougao {
    public static void main(String[] arg) {
        int n, i, j;
        System.out.print("Unesite duzinu kraka trougla: ");
        n = Svetovid.in.readInt();
        System.out.println("Trougao duzine kraka " + n + ":");
        System.out.println();
        for (i = 1; i <= n; i++) {
            for (j = 1; j <= i; j++) {
                System.out.print("*");
            }
            System.out.println();
        }
    }
}
```