

4. vežbe





```
/* Dati su realni brojevi a i b. Oba broja su veca od 1.
   Napisati program koji odredjuje najveci 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);</pre>
    do {
      System.out.print("Unesite realan broj b > 1.0: ");
     b = Svetovid.in.readDouble();
    } while (b \leq 1.0);
```





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





```
/* Program koji ucitava cele brojeve sve dok ne bude unesen broj 0,
   i odredjuje koliko je ucitanih brojeva parno, a koliko neparno. */
class ParNepar {
 public static void main(String[] args) {
    int broj, brPar = 0, brNepar = 0;
    System.out.println("Unos brojeva zavrsite sa brojem 0.");
   do {
      System.out.print("Unesite broj: ");
     broj = Svetovid.in.readInt();
      if (broj % 2 == 1) {
       brNepar++;
      }
      else {
       brPar++;
    } while (broj != 0);
   brPar--;
    System.out.println("Broj unetih parnih brojeva: " + brPar);
    System.out.println("Broj unetih neparnih brojeva: " + brNepar);
```





```
/* Napisati program koji ucitava sekvencu znakova dok se
  ne ucita znak '.' i ispisuje koliko medju unetim
   znakovima ima slova, cifara i ostalih znakova.
*/
class VrsteZnakova {
 public static void main(String[] arg){
    char c:
    int slova = 0;
    int cifre = 0;
    int ostali = 0;
    System.out.println("Unestite znakove i unos zavrsite tackom.");
    c = Svetovid.in.readChar();
```





```
while (c != '.') {
  if (('A' <= c && c <= 'Z') || ('a' <= c && c <= 'z')) {
    slova++;
  else if ('0' <= c && c <= '9') {
   cifre++;
  else {
   ostali++;
  c = Svetovid.in.readChar();
System.out.println("Uneto je " + slova + " slova, " + cifre +
                   " cifara i " + ostali + " ostalih znakova");
```





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





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





```
/* 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 \le n; j++) {
        System.out.print(i*j + "\t");
      System.out.println();
```





```
/* 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 \le n; i++) {
      for (j = 1; j \le i; j++) {
        System.out.print("*");
      System.out.println();
```