**Ulaz, izlaz, operatori, tipovi**

/\* Ilustracija naredbi za unos razlicitih tipova promenljivih \*/

import java.util.Scanner; // potrebna klasa Scanner

Scanner ulaz= new Scanner(System.in);

 // deklaracija promenljive ulaz koja je tipa Scanner

**boolean bool = ulaz.nextBoolean();**

// moze se uneti samo true ili false

**String s = ulaz.next();** //ili

**String s = ulaz.nextLine();**

**byte b = ulaz.nextByte();**

**int i = ulaz.nextInt();**

**short sh = ulaz.nextShort();**

**long l = ulaz.nextLong();**

**float f = ulaz.nextFloat();**

**double d = ulaz.nextDouble();**

/\* Unos, sabiranje i prikaz zbira dva realna broja \*/

import java.util.Scanner; // za unos je potrebna klasa Scanner

public class **Sabiranje**{

 public static void main(String[] args) {

 int prviBroj;

 float drugiBroj;

 float suma;

 Scanner ulaz;

 /\* deklaracija promenljive ulaz koja je tipa Scanner, tj.

 predstavlja objekat klase Scanner \*/

 ulaz = new Scanner(System.in);

 // kreiranje objekta ulaz klase Scanner

 System.out.print("Unesite prvi broj (ceo): ");

 prviBroj = **ulaz.nextInt();**

 // metod nextInt() ucitava ceo broj

 System.out.print("Unesite drugi broj (decimalni): ");

 drugiBroj = **ulaz.nextFloat();**

 // metod nextFloat() ucitava realan broj tipa float

 suma = prviBroj + drugiBroj;

 System.out.println("Zbir je: " + suma);

 }

}

import java.util.\*;

public class **Datum**{

 public static void main(String[] args) {

 System.out.println("Danas je: ");

 System.out.println(**new Date()**);

 }

}

public class **OktalniBroj**{

 public static void main(String[] a){

 int octValue = 036;

 System.out.println(octValue);

 }

}

/\* Ispisati da li je ucitani karakter slovo, cifra ili specijalni znak

 (**primer za ucitavanje tipa char** \*/

class **Znak1**{

 public static void main(String []args) throws Exception{

 char zn;

 System.out.print("Unesite jedan znak: ");

 **zn=(char)System.in.read();** **// ucitavanje tipa char**

 System.out.print("Uneti znak je ");

 if ((zn>='a' && zn<='z')||(zn>='A' && zn<='Z'))

 System.out.println("slovo");

 else if (zn>='0' && zn<='9')

 System.out.println("cifra");

 else System.out.println("specijalni znak");

 }

 }

**Kontrola toka programa**

/\* Napisati program koji od korisnika trazi unos dva realna broja a zatim obavlja racunsku operaciju

 zbir, razlika, proizvod ili kolicnik, u zavisnosti od izbora korisnika.

 Pomoc: od korisnika se trazi unos broja: 1 za zbir, 2 za razliku, 3 za proizvod, 4 za kolicnik.

 Potrebno je koristiti promenjivu tipa int koja Ä‡e primiti odgovarajucu vrednost

\*/

import java.util.Scanner;

class **AritmOperacije** {

 public static void main(String[] args) {

 int znak, a, b, rez = 0;

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 do {

 System.out.println

 ("Unesite prvi ceo broj, ili 0 za kraj rada: ");

 a = ulaz.nextInt();

 if (a==0){

 break;

 }

 System.out.println("Unesite drugi ceo broj: ");

 b = ulaz.nextInt();

 System.out.println

 ("Unesite ceo broj 1, 2, 3, 4 za aritmeticku operaciju

 +, -, \*, /: ");

 znak = ulaz.nextInt();

 switch (znak) {

 case 1: rez = a + b;

 break;

 case 2: rez = a - b;

 break;

 case 3: rez = a \* b;

 break;

 case 4: rez = a / b;

 break;

 default:

 System.out.println("Greska u operaciji!");

 break;

 }

 System.out.print("Rezultat aritmetickog izraza " + a

 + " ");

 switch (znak) {

 case 1: System.out.print(" + ");

 break;

 case 2: System.out.print(" - ");

 break;

 case 3: System.out.print(" \* ");

 break;

 case 4: System.out.print(" / ");

 break;

 default:

 System.out.print(" greska ");

 break;

 }

 System.out.println(" " + b + " = " + rez);

 } while (a != 0);

 System.out.println("Kraj rada!");

 }

 }

/\*

 Ucitati ostvarenu vrednost prodaje i broj prodatih komada.

 Ako vazi pravilo:

 Bonus od 2000 din se dobija ako se proda vise od 10

 artikala ili se prodajom ostvari bar 85000 din.

 Ispisati kada se dobija a kada ne dobija bonus.

 \*/

 import java.util.Scanner;

 public class **Bonus**{

 public static void main(String[] args){

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 double vrednostProdaje;

 int brojProdaja;

 System.out.println("Unesite ostvarenu vrednost prodaje: ");

 vrednostProdaje = ulaz.nextDouble();

 System.out.println("Unesite broj prodatih artikala: ");

 brojProdaja = ulaz.nextInt();

 if (vrednostProdaje < 85000 && brojProdaja <= 10){

 System.out.println("Nemate bonus!"); }

 else

 {System.out.println

 ("Ostvarili ste bonus od 2000 dinara!"); }

 }

 }

/\*

 Napisati program koji ucitava godinu studija studenta u obliku celog broja i zatim stampa da li je student brucos,

 student druge godine, student trece godine ili apsolvent,

 u zavisnosti da li je unet broj 1, 2, 3 ili 4.

 Dati dva resenja, uz pomoc if i uz pomoc switch naredbe.

\*/

import java.util.Scanner;

class **Brucos**{

 public static void main(String [] args){

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 int godina;

 System.out.println("Unesite godinu studija: ");

 godina = ulaz.nextInt();

 System.out.print("Student je - ");

 switch (godina){

 case 1: System.out.println("brucos "); break;

 case 2: System.out.println("druga godina "); break;

 case 3: System.out.println("treca godina "); break;

 case 4: System.out.println("apsolvent "); break;

 default: System.out.println("Greska u godini studija!");

 break;

 }

 }

}

import java.util.Scanner;

class **Brucos2**{

 public static void main(String [] args){

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 int godina;

 System.out.println("Unesite godinu studija: ");

 godina = ulaz.nextInt();

 System.out.print("Student je - ");

 if (godina== 1){System.out.print("Student je brucos");}

 else if (godina == 2)

 {System.out.print ("Student je 2 godina");}

 else if (godina == 3)

 {System.out.print ("Student je 3 godina");}

 else if (godina == 4)

 {System.out.print ("Student je apsolvent");}

 else

 {System.out.print

 ("Broj studijskih godina je od 1 do 4");}

 }

}

 /\* Kandidat se prima ako je mladji od 19 godina i ima prosek bar 3.

 Ispisati kada se kandidat ne prima.

 \*/

import java.util.Scanner;

public class **Kandidat** {

 public static void main(String[] a){

 int brGodina;

 float ocena;

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Unesite godine kandidata: ");

 brGodina = ulaz.nextInt();

 System.out.println("Unesite prosecnu ocenu kandidata: ");

 ocena = ulaz.nextFloat();

 if ( brGodina >= 19 || ocena < 3.0 ){

 System.out.println("Niste primljeni!");}

 else {

 System.out.println("Primljeni ste!"); }

 }

}

/\*

Ispisati opisnu ocenu na osnovu broja bodova ako vazi pravilo:

 Ocena: preko 90 - odlican

 izmedju 60 i 90 - vrlo dobro

 do 60 - nedovoljno (pali ste!)

\*/

import java.util.Scanner;

public class **Ocena**{

 public static void main(String[] a){

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 int ocena;

 System.out.println("Unesite ocenu: ");

 ocena = ulaz.nextInt();

 if ( ocena > 90 ){

 System.out.println("Odlicno!");

 } else if ( ocena > 60 ){

 System.out.println("Vrlo dobro!");

 } else {

 System.out.println("Zao nam je, pali ste!");

 }

 }

}

/\*

 Napisati program koji ispisuje sve parne brojeve od 1 do 30

\*/

 public class **parniDo30**{

 public static void main(String[] args){

 System.out.println

 ("Parni brojevi od 1 do 30 su:");

 for (int i = 2; i <= 30; i += 2){

 System.out.println(i);

 }

 }

}

/\* Realnu promenljivu, ako joj je vrednost veca od 100,

 podeliti sa 100 ako je indikator false,

 a promeniti njenu vrednost u ostatak pri deljenju sa 100,

 ako je indikator true.

 Ako joj je vrednost manja ili jednaka 100,javiti gresku opsega.

\*/

import java.util.Scanner;

public class **PrimerIf**{

 public static void main(String[] args){

 float vred;

 boolean ind;

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Unesite realan broj: ");

 vred = ulaz.nextFloat();

 System.out.println("Unesite vrednost indikatora (true/false) ");

 ind = ulaz.nextBoolean();

 if (vred > 100)

 {if (ind == false)

 {vred = vred / 100;

 System.out.println(vred);}

 else

 {vred = vred % 100;

 System.out.println(vred);}

 }

 else

 { System.out.println("Greska opsega!");}

 }

}

/\* Realnu promenljivu, ako joj je vrednost veca od 100,

 podeliti sa 100 ako je indikator false,

 a promeniti njenu vrednost u ostatak pri deljenju sa 100,

 ako je indikator true.

 Ako joj je vrednost manja ili jednaka 100,

 javiti gresku opsega.

\*/

public class **UgnjezdeniIf**{

 public static void main(String[] a){

 float vred = 509f;

 boolean indikator = true;

 if ( vred > 100 ) {

 if (indikator == true) { // ugnjezdeni if-else

 vred = vred % 100;

 System.out.println(vred);

 }

 else {

 vred = vred / 100.0f;

 System.out.println(vred);

 }

 } else {

 System.out.print("Vrednost nije u dozvoljenom opsegu!");

 }

 }

}

/\*

 Uneti ceo trocifren broj pa ispisati njegov zbir i proizvod cifara \*/

import java.util.Scanner;

 // za unos je potrebna klasa Scanner

public class **BrojCifre**{

 public static void main(String[] args) {

 int broj;

 int cifra1, cifra2, cifra3;

 Scanner ulaz;

 /\* deklaracija promenljive ulaz koja je tipa Scanner, tj.

 predstavlja objekat klase Scanner \*/

 ulaz = new Scanner(System.in);

 // kreiranje objekta ulaz klase Scanner

 System.out.print("Unesite trocifreni ceo broj: ");

 broj = ulaz.nextInt();

 // metod nextInt() ucitava ceo broj

 cifra1 = broj / 100;

 broj = broj % 100;

 cifra2 = broj / 10;

 cifra3 = broj % 10;

System.out.println

 ("Zbir cifara je: " + (cifra1 + cifra2 + cifra3));

System.out.println

 ("Proizvod cifara je: " + (cifra1 \* cifra2 \* cifra3));

 }

}

// ispisati vrednost funkcije f(x) za zadatu vrednost realnog broja x

import java.util.Scanner;

class **Funkcija**{

 public static void main(String [] args) {

 System.out.print("Unesi realan broj: ");

 Scanner ulaz=new Scanner(System.in);

 float x, y;

 x= ulaz.nextFloat();

 if (x<0.0)

 y=x\*x;

 else if (x==0.0)

 y=16.0f;

 else y=(float)Math.log(x);

 System.out.print("Za x="+x+" f(x)="+y);

} // main

} // class

/\* Ispisati sumu kvadrata prvih N prirodnih brojeva koji nisu deljivi sa 6

 ( Primer za continue instrukciju ) \*/

import java.util.Scanner;

class **ZbirKv6** {

 public static void main (String []args) {

 System.out.print ("Unesite prirodan broj: ");

 Scanner ulaz=new Scanner(System.in));

 int n= ulaz.nextInt();

 int suma=0;

 for (int i=1; i<=n; i++){

 if (i%6==0)

 continue;

 suma+=i\*i;

 }

 System.out.println("Zbir kvadrata prvih "+ n +

 " prirodnih brojeva koji nisu deljivi sa 6 je " + suma);

 }

 }

**Metodi**

/\* Ispisati sumu kvadrata prvih N prirodnih brojeva

 koji nisu deljivi sa 6 - sa metodom

 ( Primer za continue instrukciju ) \*/

import java.util.Scanner;

class **ZbirKv61** {

public static int **sumaKv**(int n){

 int suma = 0;

 for (int i = 1; i <= n; i++){

 if (i%6 != 0){

 suma = suma + (i \* i);

 }

 }

 return suma;

}

public static void main(String args[]){

 System.out.print ("Unesite prirodan broj: ");

 Scanner ulaz=new Scanner(System.in);

 int n= ulaz.nextInt();

 System.out.println("Zbir kvadrata prvih "+ n +

 " prirodnih brojeva koji nisu deljivi sa 6 je "

 + sumaKv(n));

 }

 }

/\*

 Definisati metode za sve aritmeticke operacije sa celim brojevima.

 Pozvati metode u okviru glavnog programa koji simulira rad digitrona

 za racunanje osnovnih operacija nad dva zadata cela broja. \*/

import java.util.Scanner;

public class **Digitron**{

// definicije metoda

 public static int **pomnozi** (int x, int y)

 {

 return x \* y;

 }

 public static int **podeli** (int x, int y)

 {

 return x / y;

 }

 public static int **saberi** (int x, int y)

 {

 return x + y;

 }

 public static int **oduzmi** (int x, int y)

 {

 return x - y;

 }

 public static int **ostatak** (int x, int y)

 {

 return x % y;

 }

public static void main (String []args){

 int a, b;

 int rez = 0;

 String znak = " ";

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 do {

 System.out.println

 ("Unesite racunsku operaciju ili nulu za izlaz: ");

 znak= ulaz.next();

 if (znak.equals("0")) break;

 System.out.println("Unesite dva cela broja: ");

 System.out.print("a: ");

 a = ulaz.nextInt();

 System.out.print("b: ");

 b = ulaz.nextInt();

 switch (znak) {

 case "+": rez= saberi(a,b);

 break;

 case "-": rez= oduzmi(a,b);

 break;

 case "\*": rez= pomnozi(a,b);

 break;

 case ":": rez= podeli(a,b);

 break;

 case "%": rez= ostatak(a,b);

 break;

 default: System.out.println("Greska u operaciji!");

 }

 System.out.println

 ("Rezultat izraza " + a + " " + znak + " " + b + " je " +

 rez);

 } while (!znak.equals("0"));

 }

}

/\* napisati program koji ispisuje prvih N clanova

 Fibonacijevog niza ( f1=1, f2=1, fi=fi-1 + fi-2 )

\*/

import java.util.Scanner;

 public class **Fibonaci**{

 public static void main( String[] args ){

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Koliko zelite Fibonacijevih brojeva: ");

 int n = ulaz.nextInt();

 int fib, f1=1, f2=1;

 System.out.println("Prvih " + n + " Fibonacijevih brojeva:");

 System.out.println(f1);

 System.out.println(f2);

 for (int i =3; i<=n; i++){

 fib = f1 + f2;

 System.out.println(fib);

 f1=f2;

 f2=fib;

 }

 }

}

/\* napisati program koji ispisuje prvih N clanova

 Fibonacijevog niza ( f1=1, f2=1, fi=fi-1 + fi-2 )

\*/

import java.util.Scanner;

 public class **Fibonaci1**{

 public static void **fibNiz**(int n){

 int fib, f1=1, f2=1;

 System.out.println(f1);

 System.out.println(f2);

 for (int i =3; i<=n; i++){

 fib = f1 + f2;

 System.out.println(fib);

 f1 = f2;

 f2 = fib;

 }

 }

 public static void main( String[] args ){

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Koliko zelite Fibonacijevih brojeva: ");

 int n = ulaz.nextInt();

 System.out.println("Prvih " + n + " Fibonacijevih brojeva:");

 fibNiz(n);

 }

}

// primer statickog metoda za racunanje faktorijela prirodnog broja n

import java.util.Scanner;

class **Faktorijel1** {

 static int **fakt**(int n){

 if (n==0)

 return 1;

 else {

 int f=1;

 for (int i=1; i<=n; i++){

 f=f\*i;

 } // for

 return f;

 } // else

 }

 public static void main(String []args) {

 int n;

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 do {

 System.out.print

 ("Unesite prirodan broj N ili negativan za kraj: ");

 n= ulaz.nextInt();

 System.out.println(n + "!=" + fakt(n));

 // poziv metoda klase u okviru iste klase

 } while (n>=0);

 System.out.println("Kraj");

 }

}

/\*

 Definisati metod za mnozenje 2 cela broja.

 Pozvati metod da bi se izracunao proizvod dva zadata broja.

\*/

import.java.util.Scanner;

public class **MetodPomnozi**{

// definicija metoda pomnozi

 public static int **pomnozi** (int x, int y)

 {

 return x \* y;

 }

public static void main (String []args){

 int a, b;

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Unesite a: ");

 a = ulaz.nextInt();

 System.out.println("Unesite b: ");

 b = ulaz.nextInt();

 System.out.println

 ("Proizvod brojeva " + a + " i " + b + " iznosi " +

 pomnozi (a, b));

 /\* poziv metoda u okviru izraza \*/

 }

 }

/\* Definicija i poziv metoda za racunanje povrsine pravougaonika \*/

 public class **PovrsinaPrav** {

 public static void main(String[ ] args) {

 int duz = 10;

 int sirina = 5;

 int povrsina = izracunajPovrsinu(duz, sirina);

 // poziv metoda

 System.out.println(povrsina);

 }

 // definicija metoda

 public static int **izracunajPovrsinu**(int a, int b) {

 int p = a \* b;

 return p;

 }

 } // kraj class

/\*

 Definisati metod za izracunavanje izraza a na stepen b.

 Pozvati metod da izracuna 2 na stepen 4 i prikazati rezultat

\*/

 public class **MetodStepen** {

 // definisanje metoda stepen

 public static int **stepen** (int a, int b) {

 int proizvod = 1;

 for (int i = 0; i < b; i++)

 proizvod = proizvod \* a;

 return proizvod;

 }

 public static void main (String []args){

 int broj = 2;

 int eksponent = 4;

 int rezultat;

 rezultat = stepen (broj, eksponent); // poziv metoda

 System.out.println

 (broj + " na stepen " + eksponent + " = " + rezultat);

 }

}

**Nizovi**

/\* Za uneti redni broj meseca ispisati koliko mesec ima dana \*/

import java.util.Scanner;

public class **Meseci** {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 int[] brojeviDana = {31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31};

 System.out.print("Unesite redni broj meseca ");

 int n = ulaz.nextInt();

 int brDana = brojeviDana[n-1];

 // umanjuje se jer prvi element ima indeks nula

 System.out.println(n + ". mesec ima " + brDana + " dana");

 }

}

/\*

Uneti dimenziju a zatim elemente niza realnih brojeva.

Ispisati uneti niz. Ispisati najmanju vrednost medju elementima niza.

Koristiti metod za nalazenje minimuma.

\*/

public class **NizMin** {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Unesite duzinu niza ");

 int n = ulaz.nextInt();

 float[] niz = new float[n];

 for (int i=0; i<n; i++) {

 System.out.print

 ("Unesite " + (i+1) + ". vrednost ");

 niz[i] = ulaz.nextFloat();

 }

 System.out.print("Ulazni niz: ");

 for (int i=0; i<n; i++) {

 System.out.print(niz[i] + ", ");

 }

 System.out.println();

 System.out.println

 ("Najmanja vrednost je " + min(niz));

 }

 public static float min(float[] niz) {

 float rezultat = niz[0];

 for (int i=1; i<niz.length; i++)

 if (niz[i] < rezultat)

 rezultat = niz[i];

 return rezultat;

 }

}

/\*

Za uneti niz realnih brojeva date duzine ispisati kolika je srednja vrednost niza

\*/

import java.util.Scanner;

public class **ProsekNiza**{

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Unesite duzinu niza ");

 int n = ulaz.nextInt();

 float[] niz = new float[n];

 for (int i=0; i<n; i++) {

 System.out.print("Unesite " + (i+1) + ". vrednost ");

 niz[i] = ulaz.nextFloat();

 }

 System.out.println("Srednja vrednost je " + avg(niz));

 }

 public static float **avg**(float[] niz) {

 float suma = 0;

 for (int i=0; i<niz.length; i++)

 suma += niz[i];

 return suma / niz.length;

 }

}

**Stringovi - nizovi**

class **PrimerStringa** {

  public static void main (String [ ] args) {

 String a = "Danas je ";

 String b = new String("sreda."); // moze i ovako

 String c = a + b;

  System.out.print("Duzina recenice je ");

 System.out.println(c.length());

 System.out.println("abcdef".length()); // 6

 // uporedjivanje 1. i 2. stringa

  if ( a.compareTo( b ) < 0 ) { // ovo je

 System.out.println( a + " < " + b );

 }

 else if ( a.compareTo( b ) == 0 ) {

 System.out.println( a + " == " + b );

 }

 else {

 System.out.println( a + " > " + b );

 }

 System.out.println(b.substring(2)); // "eda."

 System.out.println(b.substring(2, 4)); // "eda"

 System.out.println(a.charAt(4)); // 's'

 System.out.println(a.concat(b)); // "Danas je sreda."

 System.out.println(a + b); // isto sto i malopre

 System.out.println(a.indexOf('a')); // 1

 System.out.println(a.indexOf("na")); // 2

 System.out.println(a.lastIndexOf('a')); // 3

 System.out.println(c.replace('a', 'o')); // "Donos je sredo."

 System.out.println(a.startsWith("priro")); // false

 System.out.println(b.startsWith("s")); // true

 double d = 874.45 / 22.2;

 System.out.println(String.valueOf(d)); // "39.38963963963964"

 System.out.println(("a22" == "a22")); // true

 System.out.println(("a202"== "a22")); // false

 String f = new String("a22"); // kreiranje objekta klase String

 System.out.println(("a22"== f)); // false

 System.out.println(("a22".equals(f));

 // true, jer metod uporedjuje sadrzaj

 }

}

/\*

 Za uneti tekst ispisati tekst sa obrnutim redosledom slova

\*/

public class **StringObrnuti** {

 public static void main(String[] args) {

 String tekst = "Danas je lepo vreme";

 int duz = tekst.length();

 char[] pomNiz = new char[duz]; // niz slova

 char[] noviNiz = new char[duz];

 for (int i = 0; i < duz; i++) {

 pomNiz[i] = tekst.charAt(i);

 }

 for (int i = 0; i < duz; i++) {

 noviNiz[i] = pomNiz[duz - 1 - i];

 }

 String obrnutiTekst = new String(noviNiz);

 System.out.println(obrnutiTekst);

 }

}

/\*

 Zadatak: Telefonski imenik

 Uneti ukupan broj osoba, a zatim sledece podatke o svakoj osobi:

 prezime i ime, telefonski broj.

 Sortirati unete podatke o osobama prema rastucem redosledu prezimena (po abecedi). Na kraju prikazati sortiran telefonski imenik.

 \*/

import java.util.Scanner;

class **TelImenik** {

 public static void main (String [ ] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Unesite ukupan broj lica: ");

 int br = ulaz.nextInt();

 String [ ] nizIme = new String[br];

 String [ ] nizBroj = new String[br];

 String pomIme, pomBroj;

 System.out.println

 ("Unesite prezimena i imena osoba i njihove tel. brojeve");

 for (int i=0; i<br; i++) { // ucitavanje

 System.out.print("Prezime i ime: ");

 System.out.println();

 nizIme[i]=ulaz.nextLine();

 System.out.print("Tel. broj: ");

 nizBroj[i]=ulaz.nextLine();

 }

 for (int i=0; i<br-1; i++) { // sortiranje po prezimenima

 for (int j=i+1; j<br; j++) {

 if (nizIme[i].compareTo(nizIme[j]) > 0) {

 pomIme= nizIme[i]; // razmena dva mem.registra

 pomBroj=nizBroj[i];

 nizIme[i] =nizIme[j];

 nizBroj[i]=nizBroj[j];

 nizIme[j] =pomIme;

 nizBroj[j]=pomBroj;

 }

 }

 }

 System.out.println("Sortirani tel. imenik");

 for (int i=0; i<br; i++) {

 System.out.println( nizIme[i] + " "+ nizBroj[i]);

 }

 }

}

**Matrice**

/\*

 Napisati Java program koji omogucava:

 unos elemenata matrice celih brojeva dimenzije m x n,

 ispis pozicija na kojima se u matrici pojavljuje neki zadati broj

\*/

import java.util.Scanner;

public class **Matrica1** {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Unesite broj redova matrice ");

 int m = ulaz.nextInt();

 System.out.print("Unesite broj kolona matrice ");

 int n = ulaz.nextInt();

 int[ ][ ] matrica = new int[m][n];

 for (int i=0; i<m; i++) {

 for (int j=0; j<n; j++) {

 System.out.print("Unesite element ["+i+"]["+j+"] ");

 matrica[i][j] = ulaz.nextInt(); }

 }

 System.out.print("Unesite trazeni broj: ");

 int vrednost = ulaz.nextInt();

 System.out.println("Trazeni broj je na sledecim pozicijama: ");

 for (int i=0; i<m; i++) {

 for (int j=0; j<n; j++) {

 if (matrica[i][j] == vrednost)

 System.out.println("(" + i + "," + j + ")");

 }

 }

 }

}

**Upravljanje izuzecima**

import java.util.Scanner;

public class **DeljenjeNulom** {

 public static void main(String[] args) {

 int brojilac, imenilac, kolicnik;

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Unesite brojilac: ");

 brojilac = ulaz.nextInt();

 System.out.println("Unesite imenilac: ");

 imenilac = ulaz.nextInt();

 try {

 kolicnik = brojilac/imenilac;

 System.out.print("Kolicnik je: " + kolicnik);

 }

 catch (ArithmeticException e) {

 System.out.println ("Deljenje nulom nije dozvoljeno!");

 e.printStackTrace();

 }

 }

}