/\* Uneti dimenziju kvadratne matrice celih brojeva i njene elemente.

 Ispisati matricu i zatim elemente sa glavne dijagonale.

 \*/

import java.util.Scanner;

public class **MatricaDijagonala** {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.print("Unesite dimenziju kvadratne matrice: ");

 int n = ulaz.nextInt();

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

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

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

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

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

 }

 }

 System.out.print("Ulazna matrica");

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

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

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

 }

 System.out.println();

 }

 System.out.print("Glavna dijagonala");

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

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

 }

 }

}

/\*

 Napisati Java program koji za uneti tekst ispisuje

 tekst u obrnutom redosledu znakova

\*/

import java.util.Scanner;

public class **ObrnutiString** {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Uneti tekst:" + tekst);

 char[] znak = tekst.toCharArray();

 // metod toCharArray() klase String

 System.out.println("Obrnuti tekst:");

 for (int i=znak.length-1; i>=0; i--){

 // prolaz kroz niz od kraja ka pocetku

 System.out.print(znak[i]);

 }

 }

}

/\*

 Napisati Java program koji za uneti niz od n celih brojeva,

 pomocu metode kreira podniz parnih brojeva, a potom ga ispisuje

\*/

import java.util.Scanner;

public class **PodnizParnih** {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

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

 int n = ulaz.nextInt();

 int[] niz = new int[n];

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

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

 niz[i] = ulaz.nextInt();

 }

 int[] parni = podnizParnih(niz);

 System.out.println("Podniz parnih brojeva ");

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

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

 }

 public static int[] podnizParnih(int[] niz) {

 // ovaj metod ima povratni tip, ali i argument tipa niz

 int brojParnih = 0;

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

 if (niz[i]%2 == 0)

 brojParnih++;

 // prebrojavanje parnih

 int[] rezultat = new int[brojParnih];

 int indeks = 0;

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

 if (niz[i]%2 == 0){

 rezultat[indeks++] = niz[i];

 // indeks++;

 }

 return rezultat;

 }

}

/\* Za uneti ceo broj ispisati pomo?u metoda da li je pozitivan

 paran ili ne

\*/

import java.util.Scanner;

 public class **PozitivanParan**{

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Unesite broj n");

 int n = ulaz.nextInt();

 if (jePozitivanParan(n))

 System.out.println(n + " je pozitivan paran broj");

 else

 System.out.println(n + " nije pozitivan paran broj");

 }

 private static boolean jePozitivanParan(int broj) {

 return jePozitivan(broj) && jeParan(broj);

// primer da se iz jednog metoda pozivaju drugi metodi klase

 }

 private static boolean jePozitivan(int vrednost){

 return vrednost>0;

 }

 private static boolean jeParan(int num) {

 return num%2==0;

 }

}

/\* Za uneti ceo broj ispisati njegove cifre odvojene zarezima \*/

import java.util.Scanner;

public class *StringBroj* {

 public static void main(String[] args) {

 Scanner ulaz = new Scanner(System.in);

 System.out.println("Unesite celobrojnu vrednost");

 int broj = ulaz.nextInt();

 String brojStr = String.valueOf(broj);

 // metod vra?a String vrednost celobrojnog argumenta

 char[] slova = brojStr.toCharArray();

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

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

 if (i < slova.length-1) {

 // ako znak nije poslednji u nizu za stampu

 System.out.print(",");

 }

 }

 }

}