/\* 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(",");

}

}

}

}