RADIONIČKE VJEŽBE

IV1

Tamara Kobačić

**Budući da smo trebali obaviti ispitivanje na radioničkim vježbama, za vrijeme online nastave šaljem vam zadatke koje trebate vježbati da bi obavili ispitivanje čim se nastava krene standardno odvijati. Lp.**

1. Napisati program koji će ispisati „Dobar dan“

 public class HelloWorld {

public static void main (String [] args) {

System.out.println(“Zdravo svijete!”);

}

}

2. Napisati program koji će broj 72623 spremiti u varijablu x i ispisati tu varijablu na sljedeći način: „x iznosi 72623“ i „x=72623“

public class Ispis {

public static void main(String[] args) {

 int x=7623;

System.out.println("x iznosi "+x);

System.out.println("x= "+x);

}

}

3. Napisati program koji će zbrojiti,oduzeti, pomnožiti i podijeliti brojeve 48 i 6.

public class Racun {

public static void main(String[] args) {

 int a=48;

 int b=6;

System.out.println("Zbroj: "+(a+b));

System.out.println("Razlika: "+(a-b));

System.out.println("Umnožak: "+(a\*b));

System.out.println("Količnik: "+(a/b));

}

}

4. Napisati programe koji će izračunati 2+7, -14+6, 10/4

public class Racun {

public static void main(String[] args) {

 double a=2;

 double b=7;

System.out.println("Zbroj: "+(a+b));

}

}

5. Napisati program koji će podijeliti dva broja cjelobrojno i izračunati ostatak pri dijeljenju.

public class Racun {

public static void main(String[] args) {

 int a=2;

 int b=7;

System.out.println("Količnik: "+(a/b));

System.out.println("Ostatak: "+(a%b));

}

}

6. Napisati program koji u pravougaoniku na ekranu ispisuje vaše ime i prezime na otprilike sledeći način:

 +-------------------+

 | |

 | Ime i prezime|

 | |

+-------------------+

public class ImePrezime {

public static void main(String[] args) {

System.out.println(" +--------------+");

System.out.println(" | |");

System.out.println(" | Pero Perić|");

System.out.println(" | |");

System.out.println(" +--------------+");

}

}

7. Napisati program koji traži unos vašeg imena, a zatim ispisuje „Zdravo“ i vaše ime.

public class Primjer2 {

public static void main (String [] args) {

Scanner scanner = new Scanner (System.in);

System.out.print("Unesite Vaše ime: ");

String ulaz = scanner.nextLine ();

System.out.println("Zdravo, "+ulaz);

}

}

8. Napiši program u koji unosimo dva broja te on te brojeve zbraja, oduzima, množi, dijeli i računa ostatak pri djeljenju.

9. Napisati program koji Celzijusove stepene pretvara u Farenhajtove po formuli 𝑓 = 9𝑐/5 + 32.

import java.util.\*;

public class CelFar {

public static void main(String[] args) {

int f; // broj stepeni Farenhajta

int c; // broj stepeni Celzijusa

// Ulaz programa se dobija preko tastature

Scanner tastatura = new Scanner(System.in);

 // Učitavanje stepena Celzijusa od korisnika

System.out.print("Unesite stepene Celzijusa: ");

 c = tastatura.nextInt();

// Izračunavanje stepena Farenhajta po formuli

 f = 9\*c/5 + 32;

// Prikazivanje rezultata na ekranu

 System.out.print(c + " stepeni Celzijusa = ");

 System.out.println(f + " stepeni Farenhajta");

 }

 }

10. Napisati program koji izračunava iznos kamate na depozit i uvećano stanje depozita nakon jedne godine. Ulazne veličine programa su početni depozit i godišnja kamatna stopa, a izlazne veličine su novčani iznos kamate i uvećani depozit nakon jedne godine.

import java.util.\*;

 public class Kamata {

public static void main(String[] args) {

double depozit; // početni depozit

double kamatnaStopa; // godišnja kamatna stopa

double iznosKamate; // novčani iznos kamate

 Scanner tastatura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Unesite početni depozit: ");

 depozit = tastatura.nextDouble();

 System.out.print("Unesite godišnju kamatnu stopu: ");

 kamatnaStopa = tastatura.nextDouble();

 iznosKamate = depozit \* kamatnaStopa;

 depozit = depozit + iznosKamate;

System.out.println();

System.out.print("Novčani iznos godišnje kamate: ");

System.out.println(iznosKamate);

System.out.print("Uvećan depozit nakon jedne godine: ");

System.out.println(depozit);

}

 }

11. Napisati program koji izračunava hipotenuzu pravokutnog trokuta ako su date dvije njegove katete. Pored toga, program treba da prikaže vrijeme u sekundama koje je utrošeno za obavljanje tog zadatka.

 public class PravougliTrougao {

 public static void main(String[] args) {

 double kateta1, kateta2, hipotenuza; // strane trokuta

long početnoVrijeme; // početak izvršavanja, u milisekundama

 long završnoVrijeme; // kraj izvršavanja, u milisekundama

 double protekloVrijeme; // razlika vremena, u sekundama

početnoVrijeme = System.currentTimeMillis();

 Scanner tastatura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Program računa hipotenuzu ");

System.out.println("pravokutnog trokuta za date katete.");

System.out.print("Unesite dužinu jedne katete: ");

 kateta1 = tastatura.nextDouble();

System.out.print("Unesite dužinu druge katete: ");

 kateta2 = tastatura.nextDouble();

 hipotenuza = Math.sqrt(kateta1\*kateta1 + kateta2\*kateta2);

 System.out.println();

 System.out.print("Hipotenuza pravokutnog trokuta sa ");

 System.out.print("katetama " + kateta1);

 System.out.print(" i " + kateta2 + " je: ");

System.out.printf("%8.2f\n", hipotenuza);

 završnoVrijeme = System.currentTimeMillis();

protekloVrijeme = (završnoVrijeme - početnoVrijeme)/1000.0;

 System.out.println();

 System.out.print("Vrijeme izvršavanja u sekundama je: ");

System.out.println(protekloVrijeme); } }

12. Napisati program koji će uneseni broj sekundi pretvoriti u minute, sate i dane.

public class Primjer12 {

public static void main (String [] args) {

 Scanner scanner = new Scanner (System.in);

 System.out.print("Unesite sekunde: ");

 String sekunda = scanner.nextLine ();

 int sekunde=Integer.parseInt(sekunda);

 int o\_sekundi = sekunde%60;

 int minute = sekunde / 60;

 int o\_minute = minute % 60;

 int sati = minute/60;

 int o\_sati = sati%24;

 int dani = sati/24;

 System.out.println(dani+" dana");

 System.out.println(o\_sati+" sati");

 System.out.println(o\_minute+" minuta");

 System.out.println(o\_sekundi+" sekunda");

}

}

}

1. Napisati program koji nam za uneseni broj govori je li taj broj paran ili neparan.

public class Primjer2 {

public static void main (String [] args) {

Scanner scanner = new Scanner (System.in);

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

int N = scanner.nexInt ();

if (N % 2 == 0)

System.out.println("Paran broj ");

else

System.out.println("Neparan broj");

}

}

2.Napiši program koji ima jedan cijeli broj. Ako je broj veći od 10 program izračuna površinu kruga i ispiše rezultat. U suprotno program izračuna opseg kruga i ispiše ga U oba slučaja radijus je jednak upisanom broju.

int broj=7;

if (broj>10){

System.out.println( "upisao si broj veci od 10, pa cu izracunati povrsinu kruga, s tim da je r jednak upisanom broju");

System.out.println("povrsina je: "+(broj1\*broj1)\*3.14);}

else{

 System.out.println( "upisao si manji ili jednak broj broju 10, pa cu izracunati i ispisati opseg kruga, s tim da je r

jednak upisanom broju");

System.out.println("opseg je : "+2\*broj1\*3.14);

3.Traži od korisnika da unese odgovor na pitanje koliko je 72 puta 84, i onda provjeri odgovor.

public class Multi1

public static void main(String[] args)

 { Scanner scanner = new Scanner (System.in);

System.out.println("Koliko je 72 puta 84?");

int odgovor = scanner.nextInt ();

 if (odgovor == 6048)

 System.out.println("Točno!");

 else

 System.out.println("Netočno!");

}

}

4. Napiši program koji učitava broj bodova u području od 0 do 100, i ispiši odgovarajuću ocjenu.

>40 ocjena 1, 40<50 ocjena 2, 50<60 ocjena 3,60<70 ocjena 4,70<100 ocjena 5

public class Ocjena{

 public static void main(String[] args){

 Scanner scanner=new Scanner(System.in);

 System.out.print("Unesi broj bodova ");

 int bodova = scanner.nextInt();

 String ocjena;

 if (bodova >= 70) ocjena = "5";

 else if (bodova >= 60) ocjena = "4";

 else if (bodova >= 50) ocjena = "3";

 else if (bodova >= 40) ocjena = "2";

 else ocjena = "1";

 System.out.println("Ocjena = " + ocjena);

 }

 }

5. Napisati program koji prikazuje datum katoličkog Uskrsa za datu godinu u periodu između 1982. i 2048. godine.

import java.util.\*;

public class Uskrs {

public static void main(String[] args) {

Scanner tastatura = new Scanner(System.in);

System.out.print("Unesite godinu za datum Uskrsa: ");

int g = tastatura.nextInt();

int a = g % 19;

int b = g % 4;

int c = g % 7;

int d = (19 \* a + 24) % 30;

int e = (2 \* b + 4 \* c + 6 \* d + 5) % 7;

System.out.print("Katolički Uskrs je u nedelju, ");

int f = 22 + d + e;

if (f > 31)

System.out.printf("%d. aprila %d.\n", f - 31, g);

else

System.out.printf("%d. marta %d.\n", f, g);

}

}

1.primjer petlje koja ispisuje brojeve 1,2,3,4 i 5:

int broj=1;

for(int n=1;n<7;n++){

 System.out.println(broj);

}

 int broj = 1;

 while ( broj < 6 ) {

 System.out.println(broj);

 broj = broj + 1;

 }

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

int broj=1;

do{

 System.out.println(broj);

 Broj=broj+1;

}while(broj<6)

2. ispisuje brojeve od 1 do 50 na ekranu u rastucem redosledu (1,2,3,4...,49,50).

3. ispisuje brojeve od 0 do 30 na ekranu u rastucem redosledu (0,1,2,3...,29,30).

4. ispisuje brojeve od 50 do 1 na ekranu u opadajucem redosledu (50,49,48,47,....3,2,1).

5. ispisuje brojeve od 32 do -2 na ekranu u opadajucem redosledu (32,31,30, ....,3,2,1,0,-1,-2).

6. kao ulazni argument dobija ceo broj veci od nule i na ekranu ispisuje sve cele brojeveod nule do tog broja u rastucem redosledu (0,1,2,...,n).

7. kao ulazni argument dobija ceo broj manji od nule i na ekranu ispisuje sve cele brojeve od nule do tog broja u opadajucem redosledu (0,-1,-2,-3,.....n - pri cemu je n<0).

8. kao ulazni argument dobija dva cela broja A i B i ispisuje sve brojeve koji su veci odA a manji od B ukljucujuci i A i B (A je uvek manje od B).

9. kao ulazni argument dobija dva cela broja A i B i ispisuje sve brojeve koji su veci odA a manji od B ali ne ukljucujuci i A i B (A je uvek manje od B).

10. kao ulazni argument dobija dva cela broja A i B i ispisuje sve brojeve koji su veci odA a manji od B (ukljucujuci i A i B) ali u obrnutom redosledu – od vecih ka manjim brojevima (A je uvek manje od B)

2. for(int i=1; i<=50; i++)

System.out.println(i);

3. for(int i=0; i<=30; i++)

 System.out.println(i);

4. for(int i=50; i>=1; i--)

 System.out.println(i);

5. for(int i=32; i>=-2; i--)

 System.out.println(i);

6. for(int i=0; i<=n; i++)

System.out.println(i);

7. for(int i=0; i>=n; i--)

 System.out.println(i);

8.

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

 System.out.println(i);

9. for(int i=a+1; i<b; i++)

System.out.println(i);

10.for(int i=b; i>=a; i--)

 System.out.println(i);

11.Napiši program koji pročita jednu riječ. Nakon toga program 10 puta ispiše tu riječ.

public class Class1

{

 public Class1()

 {

String text1 = „Kreševo“;

 System.out.println( "Tu rijec: ’’"+text1+ "’’ cu ispisati deset (10) put." );

 for (int z=0;z<10;z++){

 System.out.println(text1);

}

}}