

```

/*
Napisati JAVA aplikaciju za obracun plata radnika VPŠ.
Svi radnici imaju: maticni broj, ime i prezime i broj bodova za obracun.
Nastavno osoblje ima još: zvanje i broj održanih casova.
Vannastavno osoblje ima još: naziv radnog mesta i broj prekovremenih sati.
Plata za sve radnike izracunava se kao zbir osnovice i varijabilnog dela.
Osnovica je proizvod broja bodova i vrednosti boda za tekuci mesec.
Varijabilni deo plate:
    za nastavno osoblje je proizvod broja održanih casova i broja 100
plus proizvod broja ispitanih kandidata i broja 30,
    za vannastavno osoblje je proizvod broja prekovremenih sati i
broja 50.
Izlistati plate za tekuci mesec tako što se vrednost boda učitava sa tastature.
U svakom redu listati ime i prezime radnika, zvanje ili naziv radnog mesta i iznos za isplatu
    (kolokvijum / ispit)
*/

```

```

import java.util.*;

class Radnici {

    String matBr;
    String imePrez;
    int bodovi;

    Radnici(String matBr,String imePrez,int bodovi){
        this.matBr = matBr;
        this.imePrez = imePrez;
        this.bodovi = bodovi;
    }

    int iznosLD(int vredBod ){
        return bodovi*vredBod;
    }

    void prikazi() {
        System.out.println("\nIme i prezime: " + imePrez);
        System.out.println("Bodovi: " + bodovi);
    }
}

class Nastavnik extends Radnici {

    String zvanje;
    int brojCas, brojKand;

    Nastavnik(String matBr,String imePrez,int bodovi,

```

```

        String zv,int brC,int brK) {
    super(matBr,imePrez,bodovi);
    zvanje = zv;
    brojCas = brC;
    brojKand = brK;
}

int iznosLD(int vredBod) {
    return
        (super.iznosLD(vredBod) + brojCas*100 + brojKand* 30);

    /* ili ovako
    int pom = super.iznosLD(vredBod);
    pom += brojCas*100 + brojKand*30;
    return pom;
    */
}

void prikazi() {
    super.prikazi();
    System.out.println("Zvanje: " + zvanje);
    System.out.println("Broj casova: " + brojCas);
    System.out.println("Broj kandidata: " + brojKand);
}

}

class Osooblje extends Radnici {
    String radnoMesto;
    int brojSati;
    Osoblje (String matBr, String imePrez, int bodovi,
        String rm,int bs) {

        super(matBr,imePrez,bodovi);
        radnoMesto = rm;
        brojSati = bs;
    }

    int iznosLD(int vredBod) {
        return (super.iznosLD(vredBod)+ brojSati*50);
    }

    void prikazi() {
        super.prikazi();
        System.out.println("Radno mesto: " + radnoMesto);
        System.out.println("Broj prekovremenih sati: " + brojSati);
    }
}

class Obracun {

    public static void main(String []args) {
        Scanner ulaz = Scanner(System.in);
        System.out.println("Koliko ima zaposlenih?");
    }
}

```

```

int ukBroj = ulaz.nextInt( );
Radnici [] lica = new Radnici[ukBroj];
System.out.println("Unesite podatke o radnicima!");

for (int i=0; i<ukBroj; i++) {
    System.out.print("Maticni broj: ");
    String matBr = ulaz.nextLine();
    System.out.print("Prezime i ime : ");
    String pIme = ulaz.nextLine();
    System.out.print("Broj bodova: ");
    int bod = nextInt( );
    System.out.print("Da li je nastavnik? (D/N)");
    char odg = ulaz.nextLine().charAt(0);
    if (odg=='D'){
        System.out.print("Zvanje : ");
        String zv = ulaz.nextLine();
        System.out.print("Broj casova: ");
        int bc = nextInt( );
        System.out.print("Broj kandidata: ");
        int bk = nextInt( );
        lica[i]= new Nastavnik(matBr, pIme, bod, zv, bc, bk);
    }
    else {
        System.out.print("Radno mesto: ");
        String rm = ulaz.nextLine( );
        System.out.print("Broj prekovremenih sati: ");
        int bps = Nastavnik(matBr, pIme, bod, zv, bc, bk);
        lica[i] = new Osoblje(matBr, pIme, bod, rm, bps);
    }
} // kraj for

System.out.print("Unesi vrednost boda za tekuci mesec: ");
int vb = Integer.parseInt(ulaz.nextLine());
    // drugi nacin za unos int vrednosti sa tastature

System.out.print("\nPlatni spisak");
for (int i=0; i<ukBroj; i++){
    lica[i].prikazi();
    System.out.println
        ("Iznos za isplatu: " + lica[i].iznosLD(vb));
}
}
}

```

**/* Napisati JAVA aplikaciju za potrebe jedne knjižare.
Vode se sledeci podaci o knjigama:
naziv, glavni autor, (izdavac), cena, broj primeraka.
Na cenu svih knjiga odobrava se promenljivi popust (rabat).
Ako je knjiga strucna, prati se još i:**

tematska oblast i poseban procenat popusta.

Pored unosa i listanja stanja u knjižari, omogućiti:

- listanje svih knjiga iz oblasti RACUNARSTVO ciji je broj primeraka 1,
- listanje strucnih knjiga sa popustom vecim od 10%.
- upit o bilo kojoj knjizi na osnovu autora i naziva, ispisujuci njenu aktuelnu (prodajnu) cenu i broj primeraka u knjižari.
(kolokvijum / ispit) */

```
import java.util.*;
class Knjiga {
    String naziv;
    String autor;
    int cena;
    int brp;

    Knjiga(String naziv,String autor,int cena,int brp){
        this.naziv=naziv;
        this.autor=autor;
        this.cena=cena;
        this.brp=brp;
    }

    void prikaz(){
        System.out.println("\nNaziv knjige: "+naziv);
        System.out.println("Autor knjige: "+autor);
        System.out.println("Cena knjige: "+cena);
        System.out.println("Broj primeraka knjige: "+brp);
    }

    float konCena(int vr){
        return (cena-cena*(float)vr/100);
        //cena knjige umanjena za rabat
    }

    void rac1(){} // metod za objekte podklase
    void popust10(){} // metod za objekte podklase
}

class StrucK extends Knjiga {
    String oblast;
    int popust; // fiksni popust za strucne knjige

    StrucK(String naziv,String autor,int cena,int brp,
            String oblast,int popust){
        super(naziv,autor,cena,brp);
        this.oblast=oblast;
        this.popust=popust;
    }

    void prikaz(){
```

```

    super.prikaz();
    System.out.println("Oblast knjige: "+oblast);
    System.out.println("Popust na knjigu: "+popust);
}

void rac1(){
    if((oblast.equalsIgnoreCase("RACUNARSTVO")) && (brp==1))
        prikaz();
}

void popust10(){
    if(popust>10)
        prikaz();
}

float konCena(int vr){
    return (super.konCena(vr)-super.konCena(vr)*popust/100);
    // cena knjige umanjena za rabat i poseban popust za strucne
    // float pomCena=super.konCena(vr);
    // pomCena-=pomCena*popust/100;
    // return pomCena;
}
}

class Knjizara {
    public static void main (String[]args) {
        Scanner ulaz = new Scanner (System.in);
        System.out.print("Unesite vrednost rabata u %: ");
        int vr = ulaz.nextInt();
        System.out.print
            ("\nUnesite broj razlicitih knjiga u knjizari: ");
        int n = ulaz.nextInt();
        Knjiga[]knjige = new Knjiga[n];

        for(int i=0; i<n; i++){
            System.out.print("\n\nUnesite naziv knjige: ");
            String naz=ulaz.nextLine();
            System.out.print("\nUnesite autora knjige: ");
            String aut=ulaz.nextLine();
            System.out.print("\nUnesite cenu knjige: ");
            int cen = ulaz.nextInt();
            System.out.print("\nUnesite broj primeraka knjige: ");
            int bp = ulaz.nextInt();
            System.out.print("\nDa li je knjiga strucna? (DA/NE)");
            String odg = ulaz.nextLine();

            if(odg.equalsIgnoreCase("DA")){
                System.out.print("\nUnesite oblast knjige: ");
                String obl = ulaz.nextLine();
                System.out.print("\nUnesite popust: ");
                int pop = ulaz.nextInt();
                knjige[i]= new StrucK(naz, aut, cen, bp, obl, pop);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    else
        knjige[i]= new Knjiga(naz,aut,cen,bp);
} // for

System.out.println("\n\nSPISAK SVIH KNJIGA U KNJIZARI");
for(int i=0; i<n; i++)
    knjige[i].prikaz();

System.out.println
    ("\n\nKNJIGE IZ OBLASTI RACUNARSTVO SA BR. PRIMERAKA 1");
for(int i=0; i<n; i++)
    if (knjige[i] instanceof StrucK)
        knjige[i].racl();

System.out.println
    ("\n\nSTRUCNE KNJIGE SA POPUSTOM VECIM OD 10%");
for(int i=0; i<n; i++)
    if (knjige[i] instanceof StrucK)
        knjige[i].popust10();

while(true){
    System.out.print("\n\nUnesite naziv trazene knjige: ");
    String nk = ulaz.nextLine();
    System.out.print("\nUnesite autora trazene knjige: ");
    String ak = ulaz.nextLine();

    for(int i=0; i<n; i++){
        if(((knjige[i].naziv).equalsIgnoreCase(nk)) &&
            ((knjige[i].autor).equalsIgnoreCase(ak))){
            System.out.println
                ("\n\nCena knjige "+nk+" je: "+knjige[i].konCena(vr));
            System.out.println
                ("Broj primeraka knjige "+nk+" je: "+knjige[i].brp);
        } // if
    } // for

    System.out.println
        ("Ako ste zavrшили ukucajte 'KRAJ', ako niste 'ENTER'");
    String kraj = ulaz.nextLine();
    if(kraj.equalsIgnoreCase("KRAJ"))
        break;
} // while
} // main
} // class

```

```
/* Napraviti Java aplikaciju za vodjenje biblioteke.  
Prate se sledeci podaci o publikacijama:  
bibliotecki broj, naziv publikacije i broj slobodnih primeraka.  
Publikacije se dele na knjige i casopise.  
Kod knjiga se vodi naziv glavnog autora.  
Kod casopisa se vodi redni broj primerka i godina izdanja.  
  
Obezbediti listanje biblioteckog fonda kao i izdavanje primerka ako je  
slobodan.
```

```
(kolokvijum / ispit)
```

```
*/
```

```
import java.util.*;  
class Publikacija {  
    int bibbr;  
    String nazivp;  
    int brps;  
    Publikacija(int bibbr, String nazivp, int brps){  
        this.bibbr=bibbr;  
        this.nazivp=nazivp;  
        this.brps=brps;  
    }  
  
    void izdavanje(){  
        if(brps > 0){  
            System.out.println("\nIZDATA JE SLEDECA PUBLIKACIJA:");  
            System.out.println("Bibliotecki broj: "+bibbr);  
            System.out.println("Naziv publikacije: "+nazivp);  
            brps--;  
        }  
        else  
            System.out.println("Nema slobodnih publikacija");  
    }  
  
    void prikaz(){  
        System.out.println("\nBibliotecki broj: " + bibbr);  
        System.out.println("Naziv publikacije: " + nazivp);  
        System.out.println("Broj slobodnih primeraka: " + brps);  
    }  
}  
  
class Knjiga extends Publikacija {  
    String naziva;  
    Knjiga(int bibbr, String nazivp, int brps,String naziva){  
        super(bibbr,nazivp,brps);  
        this.naziva=naziva;  
    }  
  
    void prikaz(){
```

```

        super.prikaz();
        System.out.println("Naziv autora: "+naziva);
    }
}

class Casopis extends Publikacija {
    int rbrc;
    int godi;
    Casopis(int bibbr, String nazivp, int brps,int rbrc,int godi){
        super(bibbr,nazivp,brps);
        this.rbrc=rbrc;
        this.godi=godi;
    }

    void prikaz(){
        super.prikaz();
        System.out.println("Redni broj casopisa: "+rbrc);
        System.out.println("Godina izdavanja casopisa: "+godi);
    }
}

class Biblioteka{
    public static void main (String[]args) {
        Scanner ulaz = Scanner(System.in);
        System.out.print("Unesite broj razlicitih publikacija: ");
        int n = ulaz.nextInt();

        Publikacija [] nizPub=new Publikacija[n];

        for (int i=0; i<n; i++){
            System.out.print("\nUnesite bibliotecki broj publikacije: ");
            int bb = ulaz.nextInt();
            System.out.print("Unesite naziv publikacije: ");
            String nb = ulaz.nextLine();
            System.out.print
                ("Unesite broj slobodnih primeraka publikacije: ");
            int spb = ulaz.nextInt();
            System.out.print
                ("Da li je publikacija knjiga ili casopis? (K/C)");
            String odg = ulaz.nextLine();

            if (odg.equalsIgnoreCase("K")){
                System.out.print("Unesite naziv autora knjige: ");
                String na = ulaz.nextLine();
                nizPub[i] = new Knjiga(bb,nb,spb,na);
            }
            else{
                System.out.print("Unesite redni broj casopisa: ");
                int rbc = ulaz.nextInt();
                System.out.print("Unesite godinu izdavanja casopisa: ");
                int gi = ulaz.nextInt();
                nizPub[i] = new Casopis(bb,nb,spb,rbc,gi);
            }
        }
    }
}

```



```

    }
} // for - kraj unosa biblioteckog fonda

// listanje publikacija

System.out.println
    ("\nU BIBLIOTECKOM FONDU SE NALAZE SLEDECE PUBLIKACIJE:");
for (int i=0; i<n; i++)
    nizPub[i].prikaz();

// izdavanje publikacija

while (true){
    System.out.println
        ("\n\nDA LI ZELITE IZDAVANJE PUBLIKACIJE? (DA/NE)");
    String odg = ulaz.nextLine();

    if (odg.equalsIgnoreCase("DA")){
        System.out.print("\nUNESITE BROJ PUBLIKACIJE KOJU ZELITE: ");
        int brp = ulaz.nextInt();
        int ind = 0;
        for (int i=0; i<n; i++){
            if (brp == nizPub[i].bibbr) {
                nizPub[i].izdavanje();
                ind = 1;
            } // if
        } // for

        if (ind == 0)
            System.out.print("\nPogresan BROJ PUBLIKACIJE!!");

    } // if

    else {
        if (odg.equalsIgnoreCase("NE"))
            break;

    } // else
} // while
} // main
} // class

```