

```

/* Kreirati JAVA aplikaciju za potrebe zoološkog vrta. Prate se
sledeći podaci o životinjama:

šifra vrste, naziv vrste, redni broj primerka, starost
primerka, zemlja porekla.

Omoguciti unos testnih podataka o svim životinjama u jednom zoo vrtu
sa tastature.

Izlistati podatke o primercima vrste zebra (redni broj, starost,
zemlja porekla) i dati podatak koliko ih je ukupno.

Na kraju izlistati sve životinje poreklom iz Egipta starije od 10
godina.

*/

```

```

import java.util.*;

class Zivotinje {
    int sifv;
    String nazivv;
    int rbp;
    int starostp;
    String zemljap;
    Zivotinje(int sifv, String nazivv, int rbp, int starostp, String
    zemljap) {
        this.sifv=sifv;
        this.nazivv=nazivv;
        this.rbp=rbp;
        this.starostp=starostp;
        this.zemljap=zemljap;
    }
    boolean zebra() {
        if (nazivv.equalsIgnoreCase("zebra"))
            return true;
        else
            return false;
    }
    void zebrap() {
        System.out.println("\nRedni br.: "+rbp);
        System.out.println("Starost: "+starostp);
        System.out.println("Zemlja porekla: "+zemljap);
    }
    boolean egipat10() {
        if ((zemljap.equalsIgnoreCase("egipat")) && (starostp>10))
            return true;
        else
            return false;
    }
    void prikaz() {
        System.out.println("\nSifra vrste: "+sifv);
        System.out.println("Naziv vrste: "+nazivv);
        System.out.println("Redni broj: "+rbp);
        System.out.println("Starost: "+starostp);
        System.out.println("Zemlja porekla: "+zemljap);
    }
}

```

```

}

public static void main (String [] args) {
    Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
    System.out.print
        ("Unesite koliko ima zivotinja u ZOO vrtu: ");
    int n = ulaz.nextInt();
    Zivotinje[]primerci = new Zivotinje[n];

    for (int i=0; i<n;i++){
        System.out.print("Sifra vrste: ");
        int sz = ulaz.nextInt();
        System.out.print("Naziv vrste: ");
        String nz = ulaz.nextLine();
        System.out.print("Redni broj: ");
        int rb = ulaz.nextInt();
        System.out.print("Starost: ");
        int str = ulaz.nextInt();
        System.out.print("Zemlja porekla: ");
        String zp = ulaz.nextLine();
        primerci[i]= new Zivotinje(sz,nz,rb,str,zp);
    }

    System.out.println("\n\nPODACI O ZEBRAMA:");
    int brojac = 0;
    for (int i=0; i<n;i++){
        if (primerci[i].zebra()){
            primerci[i].zebrap();
            brojac++;
        }
    }
    System.out.println("\nUkupno je zebri: "+brojac);

    System.out.println
        ("\nPODACI O ZIVOTINJAMA IZ EGIPTA STARIJIM OD 10 GOD.:");
    for (int i=0; i<n;i++){
        if(primerci[i].egipat10())
            primerci[i].prikaz();
    }
}
}

/*
 * Primer rada sa podklasom i preklapanjem metoda
 * Data je klasa Vojnik (ime, tezina, visina) i njena podklasa Oficir
 * koja ima i dodatni atribut čin.
 * Izdvojiti iz unetih podataka o vojnim licima sve vojнике i oficire sa
 * tezinom od 70 do 95 i visinom preko 170
 */

```

```

import java.util.*;
class Vojnik {

```

```

String ime;
int tez,vis;

Vojnik (String ip, int t, int v){
    ime=ip;
    tez=t;
    vis=v;
}
Vojnik (String ip){      // overload konstruktor
    ime=ip;
}

boolean odgovara (){
    if((tez>70 && tez<95) && (vis>170) )
        return true;
    else
        return false;
}

void prikaziV(){
    System.out.print("\nIme i prezime: " + ime);
    System.out.print(", " + tez + "kg");
    System.out.print(", " + vis + "cm");
}
} // class

class Oficir extends Vojnik {
    String cin;
    Oficir (String ip, int t, int v, String cin){
        super(ip,t,v);      // poziv konstruktora superklase
        this.cin=cin;
    }

    Oficir (String ip, String cin){      // overload konstruktor
        super(ip);
        this.cin=cin;
    }

    void prikaziV(){          // preklapanje metoda prikaziV()
        super.prikaziV();      // poziv metoda iz nadklase
        System.out.print(", " + cin);
    }
}

public static void main (String []args) {
    Scanner ulaz = new Scanner(System.in));
    System.out.print("Unesite broj vojnih lica: ");
    int broj = ulaz.nextInt();
    Vojnik nizVoj[] = new Vojnik[broj];
    System.out.println("Unesite podatke o vojnim licima: ");

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

```

```

System.out.println("Ime i prezime: " );
String ip = ulaz.nextLine();
System.out.println("Tezina: " );
int t = ulaz.nextInt();
System.out.println("Visina: " );
int v = ulaz.nextInt();
System.out.println("Da li je oficir?(D/N) " );
String odg = ulaz.nextLine();

if (odg.charAt(0)=='D'){
    System.out.println("Cin: " );
    String ci=ulaz.nextLine();
    nizVoj[i]=new Oficir(ip,t,v,ci); // kreiranje objekta oficira
}
else
    nizVoj[i]=new Vojnik(ip,t,v); // kreiranje objekta vojnika
}

// ispis svih vojnih lica
System.out.println("\nVojna lica: ");

for(int i=0;i<broj;i++){
    nizVoj[i].prikaziV();           // primer polimorfizma
}

System.out.println
    ("\nVojna lica koja odgovaraju kriterijumu izbora: ");

for(int i=0;i<broj;i++){
    if(nizVoj[i].odgovara())
        nizVoj[i].prikaziV();
}
}      // main
}      //class Oficir

```

**/\* Vozila mogu biti putnicka ili teretna. Imaju sopstvenu tezinu, max broj putnika i prosecnu tezinu putnika (za putnicka) odnosno tezinu tereta (za teretna). Izlistati sva vozila, zatim samo ona vozila koja mogu preći preko mosta zadate nosivosti. \*/**

```

import java.util.*;
class Vozilo {
    int tezina;      // sopstvena tezina vozila
    Vozilo (){}     // default konstruktor
    Vozilo (int t){
        tezina=t;
    }
}

```

```

int ukTez(){
    return tezina;
}

void prikaz(){
    System.out.println("\nTezina vozila " + tezina);
}
} // class

class PVozilo extends Vozilo {
    int brojPut;
    int prostez;
    PVozilo() {}

    PVozilo (int t,int brP, int pT){
        super(t);
        brojPut=brP;
        prostez=pT;
    }

    int ukTez(){
        return super.ukTez ()+brojPut*prostez;
        /* ili ovako:
           int pom;
           pom = super.ukTez () + brojPut*prostez;
           return pom;
        */
    }
}

void prikaz(){
    super.prikaz();
    System.out.println("Broj putnika " + brojPut);
    System.out.println("Prosecna tezina putnika " + prostez);
    System.out.println("Ukupna tezina " + ukTez());
}
} // class

class TVozilo extends Vozilo {
    int terTez;
    TVozilo() {}

    TVozilo (int t, int tT){
        super(t);
        terTez=tT;
    }

    int ukTez(){
        return super.ukTez ()+terTez;
    }
}

void prikaz(){

```

```

super.prikaz();
System.out.println("Tezina tereta " + terTez);
System.out.println("Ukupna tezina " + ukTez());
}
} //class

class Most{
public static void main (String []args) {
Scanner ulaz = new Scanner(System.in);
System.out.print("Unesite broj vozila: ");
int broj = ulaz.nextInt();
Vozilo nizV[] = new Vozilo[broj];           //kreiranje niza objekata
System.out.println("Unesite podatke o vozilima: ");

for(int i=0;i<broj;i++){
System.out.println("Tezina vozila: " );
int tez = ulaz.nextInt();
System.out.println("Da li je putnicko(P) ili teretno(T)? " );
String odg=ulaz.nextLine();

if (odg.charAt(0)=='P'){
System.out.println("Prosecna tezina putnika: " );
int ptez = ulaz.nextInt();
System.out.println("Broj putnika: " );
int brp = ulaz.nextInt();
nizV[i] = new PVozilo(tez,brp,ptez);
}
else {
System.out.println("Tezina tereta : " );
int ttez = ulaz.nextInt();
nizV[i]=new TVozilo(tez,ttez);
} //else
} // for

System.out.println("\nSpisak svih vozila");

for(int i=0;i<broj;i++)
nizV[i].prikaz();

System.out.println("\nNosivost mosta: ");
int nosivost = ulaz.nextInt();

System.out.println("Vozila koja mogu preci most nosivosti "
+ nosivost + " su: ");

for(int i=0;i<broj;i++){
if(nizV[i].ukTez()< nosivost)
nizV[i].prikaz();

} //for
} //main
} //class

```