

Kladionica

Enum Kontinent

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Kladionica
{
    public enum Kontinent
    {
        EU,
        AZ,
        AF,
        SA,
        JA,
        AU
    }
}
```

Klasa Zemlja

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Kladionica
{
    public class Zemlja
    {
        private string naziv;

        public string Naziv
        {
            get { return naziv; }
            set { naziv = value; }
        }

        private double kvota;

        public double Kvota
        {
            get { return kvota; }
            set { kvota = value; }
        }
        private Kontinent kontinent;

        public Zemlja(string naziv, double kvota, Kontinent kontinent)
        {
            this.naziv = naziv;
            this.kvota = kvota;
            this.kontinent = kontinent;
        }
    }
}
```

```
}
```

Klasa Osoba

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Kladionica
{
    public class Osoba
    {
        protected string ime;
        protected string prezime;
        private DateTime datumRodjenja;

        public int GodinaRodjenja
        {
            get { return datumRodjenja.Year; }
        }

        public Osoba(string ime, string prezime, DateTime datumRodjenja)
        {
            this.ime = ime;
            this.prezime = prezime;
            this.datumRodjenja = datumRodjenja;
        }

        public virtual string DajPodatke()
        {
            return string.Format("{0} {1} {2}", ime, prezime,
datumRodjenja.ToShortDateString());
        }
    }
}
```

Klasa Igrač

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Kladionica
{
    public class Igrac : Osoba
    {
        private double iznosUplate;

        public double IznosUplate
        {
            get { return iznosUplate; }
            set { iznosUplate = value; }
        }

        private Zemlja odabranaZemlja;
    }
}
```

```

    public Zemlja OdabranaZemlja
    {
        get { return odabranaZemlja; }
        set { odabranaZemlja = value; }
    }

    public Igrac(string ime, string prezime, DateTime datumRodjenja, double
iznosUplate, Zemlja odabranaZemlja) : base(ime, prezime, datumRodjenja)
    {
        this.iznosUplate = iznosUplate;
        this.odabranaZemlja = odabranaZemlja;
    }

    public override string DajPodatke()
    {
        return string.Format("{0} {1} {2}", odabranaZemlja.Naziv,
iznosUplate*odabranaZemlja.Kvota, base.DajPodatke());
    }
}
}

```

Klasa Uplatno Mesto

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Kladionica
{
    public class UplatnoMesto
    {
        private string adresa;
        private string grad;
        public List<Igrac> spisakIgraca;

        public List<Igrac> SpisakIgraca
        {
            get { return spisakIgraca; }
            set { spisakIgraca = value; }
        }

        public UplatnoMesto(string adresa, string grad)
        {
            this.adresa = adresa;
            this.grad = grad;
            spisakIgraca = new List<Igrac>();
        }

        public string DajPodatke()
        {
            string ulicaBezBroja = adresa.Replace("0", "");
            ulicaBezBroja.Replace("1", "");
            ulicaBezBroja.Replace("2", "");
            ulicaBezBroja.Replace("3", "");
            ulicaBezBroja.Replace("4", "");
            ulicaBezBroja.Replace("5", "");
        }
    }
}

```

```

        ulicaBezBroja.Replace("6", "");
        ulicaBezBroja.Replace("7", "");
        ulicaBezBroja.Replace("8", "");
        ulicaBezBroja.Replace("9", "");

        string gradBezSamoglasnika = grad.Replace("a", "");
        gradBezSamoglasnika.Replace("e", "");
        gradBezSamoglasnika.Replace("i", "");
        gradBezSamoglasnika.Replace("o", "");
        gradBezSamoglasnika.Replace("u", "");

        double ukupnaUplata = 0;
        for (int i = 0; i < spisakIgraca.Count; i++)
        {
            ukupnaUplata += spisakIgraca[i].IznosUplate;
        }

        return string.Format("{0}, {1}, Ukupna uplata: {2}RSD", ulicaBezBroja,
gradBezSamoglasnika, ukupnaUplata.ToString());
    }

    public void DodajIgraca(Igrac noviIgrac)
    {
        if ((DateTime.Now.Year - noviIgrac.GodinaRodjenja >= 18) &&
(noviIgrac.IznosUplate > 50 && noviIgrac.IznosUplate < 100000))
        {
            bool pronasaoIgraca = false;
            int indeksIgraca = 0;

            for (int i = 0; i < spisakIgraca.Count; i++)
            {
                if (noviIgrac.DajPodatke() == spisakIgraca[i].DajPodatke())
                {
                    if (noviIgrac.OdabranaZemlja == spisakIgraca[i].OdabranaZemlja)
                    {
                        pronasaoIgraca = true;
                        indeksIgraca = i;
                    }
                }
            }

            if (pronasaoIgraca)
            {
                spisakIgraca[indeksIgraca] = noviIgrac;
            }
            else
            {
                spisakIgraca.Add(noviIgrac);
            }
        }
    }

    public Igrac UcitajIgraca()
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete ime igraca: ");
        string ime = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete prezime igraca: ");
    }

```

```

string prezime = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete datum rodjenja: ");
string godinaRodjenja = Console.ReadLine();
string[] nizPodataka = godinaRodjenja.Split('/');

bool uneoPogresno = true;
double iznosUplate = 0;

while (uneoPogresno)
{
    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete iznos uplate: ");
    string iznos = Console.ReadLine();

    try
    {
        iznosUplate = Double.Parse(iznos);
        uneoPogresno = false;
    }
    catch (FormatException)
    {
        Console.WriteLine("Pogresan unos iznosa uplate. Molimo Vas da unesete
cifru!");
    }
}

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete naziv zemlje: ");
string naziv = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete kvotu: ");
string kvota = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete naziv kontinenta: ");
string kontinent = Console.ReadLine();

Kontinent odabraniKontinent;

switch (kontinent)
{
    case "EU":
        odabraniKontinent = Kontinent.EU;
        break;
    case "AZ":
        odabraniKontinent = Kontinent.AZ;
        break;
    case "AF":
        odabraniKontinent = Kontinent.AF;
        break;
    case "SA":
        odabraniKontinent = Kontinent.SA;
        break;
    case "JA":
        odabraniKontinent = Kontinent.JA;
        break;
    case "AU":
        odabraniKontinent = Kontinent.AU;
        break;
    default :

```

```

        odabraniKontinent = Kontinent.EU;
        break;
    }

    return new Igrac(ime, prezime, new DateTime(Int32.Parse(nizPodataka[2]),
Int32.Parse(nizPodataka[1]), Int32.Parse(nizPodataka[0])), iznosUplate, new Zemlja(naziv,
Double.Parse(kvota), odabraniKontinent));
    }
}
}

```

Klasa Kladionica

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Kladionica;

namespace Kladionica1
{
    public class Kladionica
    {
        private string takmicenje;
        public List<UplatnoMesto> spisakUplatnihMesta;
        private int brojIgracaSaViseUplata;

        public Kladionica(string takmicenje)
        {
            this.takmicenje = takmicenje;
            spisakUplatnihMesta = new List<UplatnoMesto>();
            brojIgracaSaViseUplata = 0;
        }

        public string DajPodatke()
        {
            int ukupanBrojIgraca = 0;

            for (int i = 0; i < spisakUplatnihMesta.Count; i++)
            {
                ukupanBrojIgraca += spisakUplatnihMesta[i].SpisakIgraca.Count;
            }

            string ispisi = string.Format("Kladionica: {0}, Ukupan broj igraca: {1}/n",
            takmicenje, ukupanBrojIgraca);

            for (int i = 0; i < spisakUplatnihMesta.Count; i++)
            {
                ispisi += string.Format("/t{0}/n", spisakUplatnihMesta[i].DajPodatke());

                for (int j = 0; j < spisakUplatnihMesta[i].SpisakIgraca.Count; j++)
                {
                    ispisi += string.Format("/t/t{0}/n",
                    spisakUplatnihMesta[i].SpisakIgraca[j].DajPodatke());
                }
            }

            return ispisi;
        }
    }
}

```

```

    }

    public UplatnoMesto UcitajUplatnoMesto()
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete adresu uplatnog mesta: ");
        string adresa = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete grad u kome je uplatno mesto: ");
        string grad = Console.ReadLine();

        UplatnoMesto novoUplatnoMesto = new UplatnoMesto(adresa, grad);

        Console.WriteLine("Molimo Vas unesite broj igraca koje zelite uneti: ");
        int brojIgraca = Int32.Parse(Console.ReadLine());

        for (int i = 0; i < brojIgraca; i++)
        {
            novoUplatnoMesto.DodajIgraca(novoUplatnoMesto.UcitajIgraca());
        }
        return novoUplatnoMesto;
    }

    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete takmicenje: ");
        string takmicenje = Console.ReadLine();

        Kladionica kladionica = new Kladionica(takmicenje);

        kladionica.spisakUplatnihMesta.Add(kladionica.UcitajUplatnoMesto());
        kladionica.spisakUplatnihMesta.Add(kladionica.UcitajUplatnoMesto());

        Console.WriteLine(kladionica.DajPodatke());
        Console.WriteLine("Broj igraca sa vise uplata: {0}",
            kladionica.brojIgracaSaViseUplata);
    }
}

```

Festival

Klasa Žanr

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Festival
{
    public class Zavr
    {
        private string naziv;

        public Zavr(string naziv)
        {
            this.naziv = naziv;
        }

        public string DajPodatke()
        {
            return string.Format("{0}{1}", naziv[0], naziv[naziv.Length - 1]);
        }
    }
}
```

Klasa Film

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Festival
{
    public class Film
    {
        private string naziv;
        private Zavr zavr;

        public Zavr Zavr
        {
            get { return zavr; }
            set { zavr = value; }
        }
        private double duzina;

        public double Duzina
        {
            get { return duzina; }
            set { duzina = value; }
        }

        public Film(string naziv, Zavr zavr, double duzina)
        {
            this.naziv = naziv;
        }
    }
}
```



```

        this.zanr = zanr;
        this.duzina = duzina;
    }

    public string DajPodatke()
    {
        return string.Format("{0}, {1}min", naziv, duzina.ToString());
    }
}

```

Klasa Dnevni Program

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Festival
{
    public class DnevniProgram
    {
        private DateTime datum;
        private List<Film> spisakFilmova;
        private int maksimalanBrojFilmova;

        public DnevniProgram(DateTime datum)
        {
            this.datum = datum;
            spisakFilmova = new List<Film>();
            maksimalanBrojFilmova = 0;
        }

        public string DajPodatke()
        {
            double ukupnaDuzina = 0;

            for (int i = 0; i < spisakFilmova.Count; i++)
            {
                ukupnaDuzina += spisakFilmova[i].Duzina;
            }

            List<Zanr> spisakZanrova = new List<Zanr>();

            foreach (Film film in spisakFilmova)
            {
                if (!spisakZanrova.Contains(film.Zanr))
                {
                    spisakZanrova.Add(film.Zanr);
                }
            }

            string ispis = string.Format("Datum: {0}, Ukupno trajanje: {1}/n", datum,
            ukupnaDuzina);

            foreach (Zanr zanr in spisakZanrova)
            {

```

```

        ispis += string.Format("/t{0}/n", zanr.DajPodatke());

        foreach (Film film in spisakFilmova)
        {
            if (film.Zanr == zanr)
            {
                ispis += string.Format("/t/t{0}/n", film.DajPodatke());
            }
        }

        return ispis;
    }

    public void DodajFilm(Film noviFilm)
    {
        if (spisakFilmova.Count < maksimalanBrojFilmova)
        {
            int brojFilmovaZanra = 0;

            foreach (Film film in spisakFilmova)
            {
                if (film.Zanr == noviFilm.Zanr)
                {
                    brojFilmovaZanra++;
                }
            }

            if (brojFilmovaZanra <= 4)
            {
                spisakFilmova.Add(noviFilm);
            }
        }
    }
}

```

Klasa Festival

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Festival;

namespace Festival1
{
    class Festival
    {
        private string naziv;
        private List<DnevniProgram> programFestivala;
        private int ukupanBrojZanrova;

        public Festival(string naziv)
        {
            this.naziv = naziv;
            programFestivala = new List<DnevniProgram>();
        }
    }
}

```

```

        ukupanBrojZanrova = 0;
    }

    public Film UcitajFilm()
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete naziv filma: ");
        string naziv = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete zanr filma: ");
        string zanr = Console.ReadLine();

        bool pogresanUnos = true;
        double duzina = 0;

        while (pogresanUnos)
        {
            Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete duzinu filma: ");
            string duzinaString = Console.ReadLine();
            try
            {
                duzina = Double.Parse(duzinaString);
                pogresanUnos = false;
            }
            catch (FormatException)
            {
                Console.WriteLine("Pogresan unos duzine filma. Molimo Vas da unesete
cifru!");
            }
        }

        return new Film(naziv, new Zanr(zanr), duzina);
    }

    public DnevniProgram UcitajDnevniProgram()
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete datum: ");
        string datum = Console.ReadLine();
        string[] nizPodataka = datum.Split('/');

        DnevniProgram dnevniProgram = new DnevniProgram(new
DateTime(Int32.Parse(nizPodataka[2]), Int32.Parse(nizPodataka[1]),
Int32.Parse(nizPodataka[0])));

        bool pogresanUnos = true;
        int maksimalanBrojFilmova = 0;

        while (pogresanUnos)
        {
            Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete unesete maksimalan broj filmova: ");
            string maksimalniBroj = Console.ReadLine();

            try
            {
                maksimalanBrojFilmova = Int32.Parse(maksimalniBroj);
                pogresanUnos = false;
            }
            catch (FormatException)
            {

```

```

        Console.WriteLine("Pogresan unos maksimalnog broja filmova. Molimo
Vas da unesete cifru!");
    }

    for (int i = 0; i < maksimalanBrojFilmova; i++)
    {
        dnevniProgram.DodajFilm(UcitajFilm());
    }
    return dnevniProgram;
}

static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Molimo Vas da unesete naziv festivala: ");
    string nazivFestivala = Console.ReadLine();

    Festival festival = new Festival(nazivFestivala);

    festival.programFestivala.Add(festival.UcitajDnevniProgram());
    festival.programFestivala.Add(festival.UcitajDnevniProgram());

    string ispis = string.Format("Naziv festivala: {0}/n", festival.naziv);

    foreach (DnevniProgram dnevniProgram in festival.programFestivala)
    {
        ispis += string.Format("/t{0}/n", dnevniProgram.DajPodatke());
    }

    ispis += string.Format("Ukupan broj zanrova: {0}/n",
festival.ukupanBrojZanrova);

    Console.WriteLine(ispis);
}
}
}

```

Aerodrom

Enum Klasa

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Aerodrom
{
    public enum Klasa
    {
        Ekonomska,
        Biznis
    }
}
```

Klasa Sedište

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Aerodrom
{
    public class Sediste
    {
        private int broj;
        private Klasa klasa;

        public int Broj
        {
            get { return broj; }
            set { broj = value; }
        }

        public Sediste(int broj, Klasa klasa)
        {
            this.broj = broj;
            this.klasa = klasa;
        }
    }
}
```

Klasa Osoba

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Aerodrom
{
    public class Osoba
    {
```

```

        protected string ime;

        public string Ime
        {
            get { return ime; }
        }
        protected string prezime;

        public string Prezime
        {
            get { return prezime; }
        }

        public Osoba(string ime, string prezime)
        {
            this.ime = ime;
            this.prezime = prezime;
        }

        public virtual string DajPodatke()
        {
            return string.Format("{0} {1}", ime, prezime);
        }
    }
}

```

Klasa Putnik

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Aerodrom
{
    public class Putnik : Osoba
    {
        private Sediste sediste;

        public Sediste Sediste
        {
            get { return sediste; }
        }

        public Putnik(string ime, string prezime, Sediste sediste) : base(ime, prezime)
        {
            this.sediste = sediste;
        }

        public override string DajPodatke()
        {
            return string.Format("{0} {1}", sediste.Broj, base.DajPodatke());
        }
    }
}

```

Klasa Let

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Aerodrom
{
    public class Let
    {
        private string relacija;
        private DateTime datum;
        private List<Putnik> spisakPutnika;

        public List<Putnik> SpisakPutnika
        {
            get { return spisakPutnika; }
            set { spisakPutnika = value; }
        }

        public Let(string relacija, DateTime datum)
        {
            this.relacija = relacija;
            this.datum = datum;
            spisakPutnika = new List<Putnik>();
        }

        public string DajPodatke()
        {
            string relacijaBezSamoglasnika = relacija.Replace("a", "");
            relacijaBezSamoglasnika.Replace("e", "");
            relacijaBezSamoglasnika.Replace("i", "");
            relacijaBezSamoglasnika.Replace("o", "");
            relacijaBezSamoglasnika.Replace("u", "");

            string[] relacijaPodeljena = relacijaBezSamoglasnika.Split('/');
            string odrediste = relacijaPodeljena[0];
            string destinacija = relacijaPodeljena[1];
            string odredisteSkraceno = string.Format("{0}{1}", odrediste[0].ToString(),
            odrediste[odrediste.Length-1].ToString());
            string destinacijaSkraceno = string.Format("{0}{1}",
            destinacija[0].ToString(), destinacija[destinacija.Length - 1].ToString());

            return string.Format("{0} {1}-{2}", datum.ToShortDateString(),
            odredisteSkraceno, destinacijaSkraceno);
        }

        public void DodajPutnika(Putnik noviPutnik)
        {
            bool zauzetoSediste = false;

            for (int i = 0; i < spisakPutnika.Count; i++)
            {
                if (spisakPutnika[i].Sediste.Broj == noviPutnik.Sediste.Broj)
                {
                    zauzetoSediste = true;
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}
if (!zauzetoSediste && spisakPutnika.Count < 100)
{
    bool istiPutnik = false;
    int redniBrojUSpisku = 0;

    for (int i = 0; i < spisakPutnika.Count; i++)
    {
        if (spisakPutnika[i].Ime == noviPutnik.Ime &&
            spisakPutnika[i].Prezime == noviPutnik.Prezime)
        {
            istiPutnik = true;
            redniBrojUSpisku = i;
        }
    }
    if (istiPutnik)
    {
        spisakPutnika[redniBrojUSpisku] = noviPutnik;
    }
    else
    {
        spisakPutnika.Add(noviPutnik);
    }
}
}
}
}
}

```

Klasa Aerodrom

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Aerodrom;

namespace Aerodrom1
{
    public class Aerodrom
    {
        public string naziv;
        public List<Let> spisakLetova;
        public int brojPutnikaUBiznisKlasi;

        public Aerodrom(string naziv)
        {
            this.naziv = naziv;
            spisakLetova = new List<Let>();
            brojPutnikaUBiznisKlasi = 0;
        }

        public string DajPodatke()
        {
            int ukupanBrojPutnika = 0;

```



```

    for (int i = 0; i < spisakLetova.Count; i++)
    {
        ukupanBrojPutnika += spisakLetova[i].SpisakPutnika.Count;
    }

    string ispis = string.Format("Naziv aerodroma: {0}, Ukupan broj putnika:
{1}/n", naziv, ukupanBrojPutnika);

    for (int i = 0; i < spisakLetova.Count; i++)
    {
        ispis += string.Format("/t{0}/n", spisakLetova[i].DajPodatke());
        for (int j = 0; j < spisakLetova[i].SpisakPutnika.Count; j++)
        {
            if (spisakLetova[i].SpisakPutnika[j].Sediste.Klasa == Klasa.Biznis)
            {
                ispis += string.Format("/t/t{0}/n",
spisakLetova[i].SpisakPutnika[j].DajPodatke());
            }
        }
    }
}

public Putnik UcitajPutnika()
{
    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete ime putnika: ");
    string ime = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete prezime putnika: ");
    string prezime = Console.ReadLine();

    bool pogresanUnos = true;
    int brojSedista = 0;

    while (pogresanUnos)
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete broj sedista: ");
        string broj = Console.ReadLine();

        try
        {
            brojSedista = Int32.Parse(broj);
            pogresanUnos = false;
        }
        catch (FormatException)
        {
            Console.WriteLine("Pogresan unos broja sedista. Molimo Vas da unesete
cifru!");
        }
    }

    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete klasu: ");
    string klasa = Console.ReadLine();

    Klasa odabranaKlasa;

    switch (klasa)
    {
        case "Ekonomska":

```

```

        odabranaKlasa = Klasa.Ekonomska;
        break;
    case "Biznis" :
        odabranaKlasa = Klasa.Biznis;
        break;
    default:
        odabranaKlasa = Klasa.Ekonomska;
        break;
    }
    return new Putnik (ime, prezime, new Sediste(brojSedista, odabranaKlasa));
}

public Let UcitajLet()
{
    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete relaciju (u formatu odrediste-relacija):");
    string relacija = Console.ReadLine();

    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete datum: ");
    string datumString = Console.ReadLine();
    string[] nizStringova = datumString.Split('/');

    Let let = new Let(relacija, new DateTime(Int32.Parse(nizStringova[2]),
Int32.Parse(nizStringova[1]), Int32.Parse(nizStringova[0])));

    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete ukupan broj putnika koje zelite uneti: ");
    int ukupanBrojPutnika = Int32.Parse(Console.ReadLine());

    for (int i = 0; i < ukupanBrojPutnika; i++)
    {
        let.DodajPutnika(UcitajPutnika());
    }
    return let;
}

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete naziv aerodroma: ");
    string nazivAerodroma = Console.ReadLine();

    Aerodrom aerodrom = new Aerodrom(nazivAerodroma);

    aerodrom.spisakLetova.Add(aerodrom.UcitajLet());
    aerodrom.spisakLetova.Add(aerodrom.UcitajLet());

    Console.WriteLine(aerodrom.DajPodatke());
    Console.WriteLine("Broj putnika u biznis klasi: {0}",
aerodrom.brojPutnikaUBiznisKlasi);
}
}
}

```

Fakultet

Enum Status

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Fakultet
{
    public enum Status
    {
        Redovan,
        NaDaljinu,
        Diplomirao
    }
}
```

Klasa Osoba

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Fakultet
{
    public class Osoba
    {
        protected string ime;
        protected string prezime;

        public Osoba(string ime, string prezime)
        {
            this.ime = ime;
            this.prezime = prezime;
        }

        public virtual string DajPodatke()
        {
            return string.Format("{0} {1}", ime, prezime);
        }
    }
}
```

Klasa Profesor

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Fakultet
{
    public class Profesor : Osoba
    {
        private int brojRadneKnjizice;

        public Profesor(string ime, string prezime, int brojRadneKnjizice) : base(ime, prezime)
        {
        }
    }
}
```

```

        {
            this.brojRadneKnjizice = brojRadneKnjizice;
        }

        public override string DajPodatke()
        {
            return string.Format("{0}, {2}", base.DajPodatke(),
            brojRadneKnjizice.ToString());
        }
    }
}

```

Klasa Ispit

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Fakultet
{
    public class Ispit
    {
        private string predmet;

        public string Predmet
        {
            get { return predmet; }
            set { predmet = value; }
        }
        private Profesor profesor;

        public Profesor Profesor
        {
            get { return profesor; }
            set { profesor = value; }
        }
        private DateTime datum;
        private int ocena;

        public int Ocena
        {
            get { return ocena; }
            set { ocena = value; }
        }

        public Ispit(string predmet, Profesor profesor, DateTime datum, int ocena)
        {
            this.predmet = predmet;
            this.profesor = profesor;
            this.datum = datum;
            this.ocena = ocena;
        }

        public string DajPodatke()
        {
            string predmetBezSamoglasnika = predmet.Replace("a", "");
            predmetBezSamoglasnika.Replace("e", "");
            predmetBezSamoglasnika.Replace("i", "");

```

```

        predmetBezSamoglasnika.Replace("o", "");
        predmetBezSamoglasnika.Replace("u", "");

        return string.Format("{0}, {1}, {2}", predmetBezSamoglasnika[0].ToString(),
datum.ToShortDateString(), ocena.ToString());
    }
}

```

Klasa Student

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Fakultet
{
    public class Student : Osoba
    {
        private string brojIndeksa;
        private List<Ispit> spisakPolozenihIspita;

        public List<Ispit> SpisakPolozenihIspita
        {
            get { return spisakPolozenihIspita; }
            set { spisakPolozenihIspita = value; }
        }
        private Status status;

        public Student(string ime, string prezime, string brojIndeksa, Status status) :
base(ime, prezime)
        {
            this.brojIndeksa = brojIndeksa;
            spisakPolozenihIspita = new List<Ispit>();
            this.status = status;
        }

        public override string DajPodatke()
        {
            int zbirOcena = 0;
            for (int i = 0; i < spisakPolozenihIspita.Count; i++)
            {
                zbirOcena += spisakPolozenihIspita[i].Ocena;
            }

            double prosecnaOcena = Convert.ToDouble(zbirOcena) /
Convert.ToDouble(spisakPolozenihIspita.Count);

            List<Profesor> spisakProfesora = new List<Profesor>();

            foreach (Ispit ispit in spisakPolozenihIspita)
            {
                if (!spisakProfesora.Contains(ispit.Profesor))
                {
                    spisakProfesora.Add(ispit.Profesor);
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        string ispis = string.Format("{0}, {1}, {3}", brojIndeksa.ToString(),
base.DajPodatke(), prosecnaOcena.ToString());

        foreach (Profesor profesor in spisakProfesora)
        {
            ispis += string.Format("/t{0}/n", profesor.DajPodatke());
            foreach (Ispit ispit in spisakPolozenihIspita)
            {
                if (ispit.Profesor == profesor)
                {
                    ispis += string.Format("/t/t{0}/n", ispit.DajPodatke());
                }
            }
        }

        return ispis;
    }

    public void PolozenIspit(Ispit noviIspit)
    {
        int brojPolozenihIspitaKodProfesora = 0;

        for (int i = 0; i < spisakPolozenihIspita.Count; i++)
        {
            if (spisakPolozenihIspita[i].Profesor == noviIspit.Profesor)
            {
                brojPolozenihIspitaKodProfesora++;
            }
        }

        if (noviIspit.Ocena > 5 && brojPolozenihIspitaKodProfesora <= 2)
        {
            for (int i = 0; i < spisakPolozenihIspita.Count; i++)
            {
                if (spisakPolozenihIspita[i].Predmet == noviIspit.Predmet)
                {
                    spisakPolozenihIspita[i] = noviIspit;
                }
                else
                {
                    spisakPolozenihIspita.Add(noviIspit);
                }
            }
        }
    }
}

```

Klasa Fakultet

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using Fakultet;

namespace Fakultet1
{
    public class Fakultet

```

```

{
    private string naziv;
    private List<Student> spisakStudenata;
    private int brojDesetki;

    public Fakultet(string naziv)
    {
        this.naziv = naziv;
        spisakStudenata = new List<Student>();
        brojDesetki = 0;
    }

    public Ispit UcitajIspit()
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete naziv predmeta: ");
        string predmet = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete ime profesora: ");
        string ime = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete prezime profesora: ");
        string prezime = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete broj radne knjizice profesora: ");
        string brojRadneKnjizice = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete datum polaganja: ");
        string datum = Console.ReadLine();
        string[] nizDatum = datum.Split('/');

        bool pogresanUnos = true;
        int ocena = 0;

        while (pogresanUnos)
        {
            Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete ocenu: ");
            string ocenaString = Console.ReadLine();

            try
            {
                ocena = Int32.Parse(ocenaString);
                pogresanUnos = false;
            }
            catch (FormatException)
            {
                Console.WriteLine("Pogresno ste uneli ocenu. Molimo Vas da unesete
cifru!");
            }
        }

        return new Ispit(predmet, new Profesor(ime, prezime,
Int32.Parse(brojRadneKnjizice)), new DateTime(Int32.Parse(nizDatum[2]),
Int32.Parse(nizDatum[1]), Int32.Parse(nizDatum[0])), ocena);
    }

    public Student UcitajStudenta()
    {
        Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete ime studenta: ");
    }
}

```

```

string ime = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete prezime studenta: ");
string prezime = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete broj indeksa studenta: ");
string brojIndeksa = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete status studenta: ");
string status = Console.ReadLine();

Status odabraniStatus = new Status();

switch (status)
{
    case "Redovan":
        odabraniStatus = Status.Redovan;
        break;
    case "NaDaljinu":
        odabraniStatus = Status.NaDaljinu;
        break;
    case "Diplomirao":
        odabraniStatus = Status.Diplomirao;
        break;
    default:
        odabraniStatus = Status.Redovan;
        break;
}

Student student = new Student(ime, prezime, brojIndeksa, odabraniStatus);

Console.Write("Molimo vas da unesete broj ispita koje cete uneti: ");
int broj = Int32.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 0; i < broj; i++)
{
    student.SpisakPolozenihIspita.Add(UcitajIspit());
}

return student;
}

static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Molimo Vas da unesete naziv fakulteta: ");
    string nazivFakulteta = Console.ReadLine();

    Fakultet fakultet = new Fakultet(nazivFakulteta);

    fakultet.spisakStudenata.Add(fakultet.UcitajStudenta());
    fakultet.spisakStudenata.Add(fakultet.UcitajStudenta());

    string ispis = string.Format("Naziv fakulteta: {0}/n", nazivFakulteta);

    for (int i = 0; i < fakultet.spisakStudenata.Count; i++)
    {
        ispis += string.Format("{0}/n",
fakultet.spisakStudenata[i].DajPodatke());
    }
}

```



```
    }  
    ispis += string.Format("Broj desetki na fakultetu: {0}",  
fakultet.brojDesetki);  
    Console.WriteLine(ispis);  
  }  
}
```