

Posljednji zadatak sa petih laboratorijskih vježbi

```
#include <iostream>
```

```
/*Realizovati klasu radnik koja predstavlja trenutno zaposlene radnike u firmi. Klasa posjeduje privatne podatke članove koji
```

```
predstavljaju identifikacioni broj radnika (cijeli broj) i godinu zaposlenja radnika (cijeli broj).
```

```
U okviru klase potrebno je realizovati sljedeće funkcije članice:
```

- odgovarajuće konstruktore, destruktor, mutatore i inspektore;
- funkciju za računanje koliko je dugo radnik zaposlen u firmi (broj godina).

```
U glavnom programu potrebno je inicijalizovati niz radnika (niz objekata klase radnik) proizvoljne dužine i u unijetom nizu pronaći radnika sa najdužim radnim stažom, čije je podatke članove potrebno štampati na izlazu.
```

```
*/
```

```
using namespace std;
```

```
class Radnik{
```

```
private:
```

```
    int ib;
```

```
    int gz;
```

```
public:
```

```
    Radnik(){}
```

```
    Radnik(int a, int b):ib(a),gz(b){}
```

```
    ~Radnik(){}
```

```
    void Promijenilb(int a){ib = a;}
```

```
    //u main-u Radnik prvi(123456,2008); ne smije prvi.ib = 111111; jer je private
```

```

// mora prvi.PromijeniIb(111111); Pristupa se podacima pomocu pokazivaca this
// on ukazuje na objekat za koji je pozvana funkcija, ovdje je to prvi
// pa kada imamo ib=a; isto je kao da pise *this.ib = a; ili this->ib = a
// this ne mora da se pise
void PromijeniGz(int b){gz = b;}

int vratiIb(){return ib;}

//u glavnom programu ne smijem da pisem cout<<prvi.ib; jer je private
// pristupam mu preko funkcije clanice inspektor cout<<prvi.vratiIb();
// u this se kopira pokazivac na prvi i vraca se ib od prvi
int vratiGz(){return gz;}

int Staz(){return 2020 - gz;}

void citaj()const;

};

void Radnik::citaj()const{

    cout<<"Identifikacioni broj: "<<ib<<" , godina zaposlenja "<<gz<<endl;

}

int main()

{

    cout << "Hello world!" << endl;

    Radnik prvi(123456,2008); // jedan radnik

    prvi.citaj();

    //da nemam f-ju citaj() koja je f-ja clanica morala bih da kucam

```

```

//cout<<"Identifikacioni broj: "<<prvi.vratilb()<<"", godina zaposlenja "<<prvi.vratiGz()<<endl;
prvi.Promijenilb(111111);
cout<<"Novi identifikacioni broj je"<<prvi.vratilb()<<endl;
Radnik niz[10];
int n;
cout<<"Koliko imas radnika?"<<endl;
cin>>n;
int indb,god;
cout<<"Unesi ident brojeve i godine zaposlenja "<<endl;
for(int i=0; i < n; i++){
    cin>>indb>>god;
    niz[i] = Radnik(indb,god);
    //niz[i].Promijenilb(indb);
    //niz[i].PromijeniGz(god);
}
int mx = 0;
int indeks = 0;
for(int i=0; i<n; i++){
    if(niz[i].Staz()> mx){
        mx = niz[i].Staz();
        indeks = i;
    }
}
cout<<"Najduzi staz je: "<<niz[indeks].Staz();
cout<<"Godina zaposlenja mu je "<<niz[indeks].vratiGz()<<endl;

```

```
    return 0;
}
```

Zadatak sa šestih računskih vježbi

```
#include <iostream>
```

```
#include <string.h>
```

```
using namespace std;
```

```
/*
```

1. Realizovati klasu radnik koja ima četiri podatka člana i to:

- koeficijent za platu (cijeli broj);
- identifikacioni broj radnika (pokazivač na cijeli broj);
- ime radnika (pokazivač na niz karaktera)
- javni statički podatak koji će služiti za brojanje ukupnog broja radnika (objekata date klase).

staticku promjenljivu koja pamti najveći koeficijent ikada

Klasa posjeduje konstruktor, destruktor i konstruktor kopije, kao i funkcije članice za pristup podacima članovima radi očitavanja i izmjene.

Potrebno je realizovati i funkciju koja od dva radnika vraća ime radnika sa većim koeficijentom za platu.

```
*/
```

```
class Radnik{
```

```
private:
```

```
    int koef;
```

```
    int *ib;
```

```
    char *ime;
```

```

public:
    static int broj;
    static int najkoef;
    Radnik(){ib = 0; ime = 0; broj++;}
    Radnik(int,int,char *);
    Radnik(const Radnik &);
    ~Radnik();
    int vratiKoef(){return koef;}
    int vratilb(){return *ib;}
    //ib je adresa na kojoj je upusan vrijednost ident. broja
    // *ib je vrijednost ident. broja
    char *vratilme(){return ime;}
    void PromKoef(int a){
        koef = a;
        if(koef > najkoef)
            najkoef = koef;
    }
    void PromIb(int b){*ib = b;}
    void PromIme(char *);
    char *VeciKoef(Radnik);
    static void PromMaxKoef(int a){najkoef = a;}
};

int Radnik::broj = 0;
int Radnik::najkoef = 0;

```

```
Radnik::Radnik(int a,int b,char * ime1):koef(a),ib(new int(b)){  
    //ib = new int; moze i ovako  
    //*ib = b;  
    if(koef > najkoef)  
        najkoef = koef;  
    ime = new char[strlen(ime1)];  
    strcpy(ime,ime1);  
    broj++;  
}
```

```
Radnik::Radnik(const Radnik &a):koef(a.koef){  
    ib = new int;  
    *ib = *a.ib;  
    ime = new char[strlen(a.ime)+1];  
    strcpy(ime,a.ime);  
    broj++;  
}
```

```
Radnik::~Radnik(){  
    delete ib;  
    ib = 0;  
    delete []ime;  
    ime = 0;  
    broj--;
```

```
}
```

```
//!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

```
void Radnik::PromIme(char *novo){  
    delete []ime; //oslobadjamo memoriju  
    //jer nam novo ime moze imati vise slova  
    ime = new char[strlen(novo)];  
    //zauzimamo koliko nam treba za novo ime  
    strcpy(ime,novo);  
}
```

```
char *Radnik::VeciKoef(Radnik a){  
    if(koef > a.koef)  
        return ime;  
    else  
        return a.ime;  
}
```

```
int main()  
{  
    Radnik prvi(9,123456,"Vesna"),drugi(8,123444,"Janko");  
    cout<<drugi.VeciKoef(prvi)<<endl;  
    Radnik treci(drugi);  
    treci.PromIme("Vladimirijan");  
}
```

```
cout<<"Ime treceg je"<<treci.vratilme()<<endl;
cout<<"Ime drugog je"<<drugi.vratilme()<<endl;
cout<<"U programu imam "<<Radnik::broj<<" objekta."<<endl;
cout<<"Maksimalni koef. ikada je"<<Radnik::najkoef<<endl;
//Radnik::PromMaxKoef(15); preko f-je
Radnik::najkoef = 16; // da je private ovo ne bi moglo
//moralo bi preko funkcije
cout<<"Postavljam novi maksimalni koeficijent"<<Radnik::najkoef<<endl;

//poziv konstruktora kopije
cout << "Hello world!" << endl;
return 0;
}
```