

Programabilni uređaji i objektno orjentisano programiranje

Računske vježbe 6

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).

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.

```
#include <iostream>
#include <string.h>
using namespace std;

class radnik
{
private:
    int koef;
    int *id;
    char *ime;
public:
    radnik(){id=0; ime=0; broj++;}
    radnik(int, int, char *);
    radnik(const radnik &);
    ~radnik();
    int vratiKoef() {return koef;}
    int vratiId() {return *id;}
    char * vratiIme() {return ime;}
    void promKoef(int a) {koef=a;}
    void promId(int a) {*id=a;}
    void promIme(char *a) {strcpy(ime,a);}
    char * vecaPlata(radnik);
    static int broj;
};

int radnik::broj=0;

radnik::radnik(int a, int b, char *c):koef(a)
{
    id=new int(b); //id=new int; *id=b;
    ime=new char[strlen(c)];
    strcpy(ime,c);
    broj++;
}

radnik::radnik(const radnik &a):koef(a.koef)
{
    id=new int(*a.id); //id=new int; *id=*a.id;
    ime=new char[strlen(a.ime)];
    strcpy(ime,a.ime);
    broj++;
}

radnik::~~radnik()
{
    delete id; id=0;
    delete ime; ime=0;
    broj--;
}
```

```

char * radnik::vecaPlata(radnik a)
{
    if(koef>=a.koef)
        return ime;
    else
        return a.ime;
}

int main()
{
    int a,b;
    char c[20];

    cout<<"Unesete podatke za prvog radnika"<<endl;
    cin>>a>>b>>c;
    radnik rad1(a,b,c);

    cout<<"Unesete podatke za drugog radnika"<<endl;
    cin>>a>>b>>c;
    radnik rad2(a,b,c);

    //poziv konstruktora kopije
    radnik rad3(rad2);

    cout<<"Sada radnik 3 ima ime "<<rad3.vratiIme()<<endl;
    cout<<"Vise je placen radnik "<<rad1.vecaPlata(rad2)<<endl;
    cout<<"Ukupno je kreirano "<<radnik::broj<<" radnika."<<endl;
}

```