**Лабаратоски вежби број 9**

**1 задача**

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

class Vraboteni{

protected:

char ime[20], prezime[20];

int rab\_den, dodatoci;

public:

Vraboteni(char Ime,char Prezime,int Rab,int Dodatoci){

ime=Ime;

prezime=Prezime;

rab\_den=Rab;

dodatoci=Dodatoci;

}

void prikazi()

{cout<<"Ime: "<<vrati\_ime()<<"\nPrezime: "<<vrati\_prezime()<<"\nRabotni denovi:"<<rab\_den;}

char\* vrati\_ime(){return ime;}

char\* vrati\_prezime(){return prezime;}

virtual int presmetaj\_plata()=0;

};

class Sluzbenik: public Vraboteni{

char pozicija[20];

public:

Sluzbenik(char\* i, char\* p, int d,char\* poz): Vraboteni(i,p,d){

strcpy(pozicija, poz);}

void prikazis(){

prikazi();

cout<<"\nPozicija: "<<pozicija<<endl;

}

int presmetaj\_plata(){return rab\_den\*1000;}

};

class Direktor: public Vraboteni{

int pat;

public:

Direktor(char\* i, char\* p, int d, int patni,int dod):Vraboteni(i,p,d){pat=patni;dodatoci=dod;}

void prikazi\_d(){

prikazi();

cout<<"\nPatni trosoci: "<<pat;

}

int presmetaj\_plata(){ return 2000\*rab\_den+pat+dodatoci;}

};

int main()

{

char i1[20],p2[20],poz[20] ,p1[20], i2[20];

int br1, br2, p, dodat;

cout<<"Vnesi podatoci za sluzbenikot:\n";

cout<<"Ime: ";

cin>>i1;

cout<<"Prezime: ";

cin>>p1;

cout<<"Broj na rabotni denovi: ";

cin>>br1;

cout<<"Pozicija: ";

cin>>poz;

Sluzbenik s(i1,p1,br1,poz);

cout<<"Vnesi podatoci za direktorot:\n";

cout<<"Ime: ";

cin>>i2;

cout<<"Prezime: ";

cin>>p2;

cout<<"Broj na rabotni denovi: ";

cin>>br2;

cout<<"Patni trosoci: ";

cin>>p;

cout<<"Dodatoci: ";

cin>>dodat;

Direktor d(i2,p2,br2,p,dodat);

Vraboteni \*v1, \*v2;

v1=&s;

v2=&d;

cout<<endl;

s.prikazis();

cout<<endl;

d.prikazi\_d();

cout<<endl;

cout<<"\nPlata na sluzbenik: "<<v1->presmetaj\_plata()<<endl;

cout<<"Plata na direktor: "<<v2->presmetaj\_plata()<<endl;

return 0;

}

**2 вежба**

#include<iostream>

#include<cstring>

using namespace std;

class Vraboten{

char ime[20], prezime[20];

int ID, plata;

public:

Vraboten(){};

void set()

{

cout<<"Vnesi ime: ";

cin>>ime;

cout<<"Vnesi prezime: ";

cin>>prezime;

cout<<"Vnesi ID: ";

cin>>ID;

cout<<"Vnesi plata: ";

cin>>plata;

}

void pecati(){

cout<<endl;

cout<<"Ime: \tPrezime: \tID: \tPlata:\n";

cout<<ime<<"\t"<<prezime<<"\t\t"<<ID<<"\t"<<plata<<"\n";

}

bool operator>(Vraboten &v1){

return(plata>v1.plata);

}

};

template<class T> void sort(T t[], int n){

T pom, max;

int i,j, maxp;

for (i = 0; i < n-1; ++i){

max=t[i];

maxp=i;

for (j=i+1; j<n; ++j)

if (t[j]>max) {

max=t[j];

maxp=j;

}

if (i!=maxp){

pom=t[i];

t[i]=t[maxp];

t[maxp]=pom;

}

}

}

int main()

{

Vraboten vrab[5];

char ime[20], prezime[20];

int id, plata, i;

for(i=0;i<5;i++)

{

cout<<"Vnesi podatoci za "<<i+1<<"-ot vraboten:\n";

vrab[i].set();

}

sort(vrab, 5);

cout<<"\n\nPodredeni:\n\n";

for(i=0;i<5;i++)

{

vrab[i].pecati();

cout<<endl;

}

return 0;

}

**Мартин Ристов**

**102620**