Treca Zadaca – Programiranje

# Zadatak

20

18

16

16

Prva dva broja su samo objasnjiva, dok zadnja dva broja pomocu konstrukcije mijenjaju metodu Rectangle.

# Zadatak

10,20,30,40,50,

Pomocu pintera, mi otvaramo adresu varijable pointera I mijenjamo vrijednost. Pomocu toga niz num smo promjenili u ovaj ispis.

# i 4. Zadatak

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

#include <stdlib.h>

#include <ctime>

using namespace std;

class Osoba

{

protected:

string ime\_prezime;

string jmbg, adresa;

int br\_godina;

char spol;

public:

void postavi\_ime\_prezime(string i\_p)

{

ime\_prezime = i\_p;

}

void postavi\_jmbg(string jmb)

{

jmbg = jmb;

}

void postavi\_adresa(string adr)

{

adresa = adr;

}

void postavi\_godine(int god)

{

br\_godina = god;

}

void postavi\_spol(char sp)

{

spol = sp;

}

string daj\_ime\_prezime() const

{

return ime\_prezime;

}

string daj\_jmbg() const

{

return jmbg;

}

string daj\_adresu() const

{

return adresa;

}

int daj\_godine() const

{

return br\_godina;

}

char daj\_spol() const

{

return spol;

}

void ispisi()

{

cout << "Ime i prezime: " << daj\_ime\_prezime() << endl;

cout << "JMBG: " << daj\_jmbg() << endl;

cout << "Adresa: " << daj\_adresu() << endl;

cout << "Godine: " << daj\_godine() << endl;

cout << "Spol: " << daj\_spol() << endl;

}

};

class Radnik : public Osoba

{

string zanimanje;

int plata;

int staz;

public:

void postavi\_zanimanje(string z)

{

zanimanje = z;

}

void postavi\_platu(int p)

{

plata = p;

}

void postavi\_staz(int s)

{

staz = s;

}

string daj\_zanimanje() const

{

return zanimanje;

}

int daj\_platu() const

{

return plata;

}

int daj\_staz() const

{

return staz;

}

int Penzija()

{

int penzija\_staz, penzija\_starost, minimum;

penzija\_staz = 40-staz;

penzija\_starost = 65-br\_godina;

minimum = penzija\_staz;

if(penzija\_starost<minimum)

penzija\_starost = minimum;

return minimum;

}

void ispis()

{

cout << endl;

cout << "Ime i prezime radnika: " << daj\_ime\_prezime() << endl;

cout << "Godina do penzije: " << Penzija() << endl;

}

};

class Ucenik : public Osoba

{

vector<int> ocjene;

public:

void dodaj\_ocjenu(int ocj)

{

ocjene.push\_back(ocj);

}

float prosjek()

{

float prosjek;

int s=0;

for(int i=0; i<14; i++)

s += ocjene[i];

prosjek = s/14;

return prosjek;

}

void ispis()

{

cout << endl;

cout << "Ime i prezime: " << daj\_ime\_prezime() << endl;

cout << "Prosjek: " << prosjek() << endl;

}

};

int random\_number()

{

srand(time(0)); // srand - postavlja seed komandi rand, bez postavljenog seeda, random broj ce uvijek biti isti

int random\_num = rand()%5; // time(0) - osigurava da seed uvijek bude u potpunosti random, biblioteka: ctime

return random\_num; // svaka cifra se tvori random od 0 do 5, cemu sluzi %10-4

}

int main()

{

Osoba x;

Radnik y;

Ucenik z;

x.postavi\_ime\_prezime("Ismail Mujanovic");

x.postavi\_jmbg("\_\_\_\_");

x.postavi\_adresa("Olovska 17");

x.postavi\_godine(17);

x.postavi\_spol('M');

x.ispisi();

y.postavi\_ime\_prezime("Mirza");

y.postavi\_godine(40);

y.postavi\_zanimanje("Programer");

y.postavi\_platu(2000);

y.postavi\_staz(20);

y.ispis();

z.postavi\_ime\_prezime("Ismail Mujanovic");

for(int i=0; i<14; i++)

{

z.dodaj\_ocjenu(random\_number());

}

z.ispis();

return 0;

}

# Zadatak

#include<iostream>

#include<string>

using namespace std;

class Vrijeme

{

private:

int hr, min;

public:

Vrijeme()

{

hr=0;

min=0;

}

Vrijeme(int h,int m)

{

hr=h;

min=m;

}

void postavi\_vrijeme(int h,int m)

{

hr=h;

min=m;

}

int daj\_sat()

{

return hr;

}

int daj\_min()

{

return min;

}

void ispisi\_vrijeme()

{

cout<<hr<<":"<<min;

}

void uvecaj\_sate()

{

hr++;

}

void uvecaj\_minute()

{

min++;

}

};

class Datum

{

private:

int dan, mjesec, godina;

public:

Datum()

{

dan=0;

mjesec=0;

godina=0;

}

Datum(int d,int m,int g)

{

dan=d;

mjesec=m;

godina=g;

}

void postavi\_datum(int d,int m,int g)

{

dan=d;

mjesec=m;

godina=g;

}

int daj\_dan()

{

return dan;

}

int daj\_mjesec()

{

return mjesec;

}

int daj\_godinu()

{

return godina;

}

void ispisi\_datum()

{

cout<<dan<<"."<<mjesec<<"."<<godina<<".";

}

};

class Event

{

private:

string naziv\_eventa;

Vrijeme vrijeme\_eventa;

Datum dan\_eventa;

public:

Event(int hours = 0,int minutes = 0,int m = 1,int d = 1,int y = 1900,string name ="Nova godina")

{

vrijeme\_eventa.postavi\_vrijeme(hours,minutes);

dan\_eventa.postavi\_datum(d,m,y);

naziv\_eventa=name;

}

void postavi\_event(int hours,int minutes,int m,int d,int y,string name)

{

vrijeme\_eventa.postavi\_vrijeme(hours,minutes);

dan\_eventa.postavi\_datum(d,m,y);

naziv\_eventa=name;

}

void ispisi\_event()

{

cout<<"Naziv eventa: "<<naziv\_eventa<<endl;

cout<<"Datum: ";

dan\_eventa.ispisi\_datum();

cout<<endl;

cout<<"Vrijeme: ";

vrijeme\_eventa.ispisi\_vrijeme();

cout<<endl;

}

};

int main()

{

Event blagdan;

blagdan.postavi\_event(6, 0, 12, 25, 2021,"Bozic");

blagdan.ispisi\_event();

Event praznik;

praznik.postavi\_event(7, 0, 5, 1, 2022,"Praznik rada");

praznik.ispisi\_event();

return 0;

}