#### Zadatak 1.

## Prvi deo klasa:

definicija klase se pise u fajl Tacka.h

definicija metoda klase se pise u fajl Tacka.cpp

## Drugi deo glavni program:

Glavni program, cas1.cpp

```
//header klase Tacka
#include "Tacka.h"

int main()
{
```

```
Tacka t1; // inicijalizacija tacke
   t1.Translacija(1.5, 2.0); // pomeranje tacke
   t1.Pozicija(); // ispis pozicije tacke
   Tacka t2; // inicijalizacija tacke
   t2.Translacija(5, 5); // pomeranje tacke
   t2.Pozicija(); // ispis pozicije tacke

   //po zavrsetku programa konzola se iskljucuje
   //dodajte system("pause"); da vidite rezultat
   system("pause");
   return 0;
}
```

# Izvršenje programa:

```
c:\users\skoci\documents\visual studio 2013\Projects\cas1\Debug\cas1.exe

Tacka je inicijalizovana!

x=1.5 y=2

Tacka je inicijalizovana!

x=5 y=5

Press any key to continue . . . _
```

Pitanje1: zašto se nije izvršio poziv destruktora klasa?

**Zadatak 2.** Drugi zadatak je vezan za takozvanu vidljivost clanova klase. Bice uradjen na dva načina, vi treba da uradite oba!

#### Prvi način:

Klasa: fajl: Tacka.h definicija metode:

```
double Rastojanje1(Tacka t); //metoda za odredjivanje rastojanja
```

Klasa: fajl: Tacka.cpp

```
//metoda za odredjivanje rastojanja
double Tacka::Rastojanje1(Tacka t)
{
    return sqrt((x - t.x)*(x - t.x) + (y - t.y)*(y - t.y));
```

}

Primeti da su kordinate jedne tacke x,y; a druge t.x i t.y; pogledaj ispod kako se poziva u glavnom programu metoda rastojanje.

Glavni program: fajl: cas1.cpp

```
double d1 = t1.Rastojanje1(t2);
cout << "Rastojanje tacaka t1 i t2 je " << d1 << endl;</pre>
```

**Drugi način:** upotreba prijateljskih funkcija

Klasa: fajl: Tacka.h definicija metode:

```
friend double Rastojanje2(Tacka t1, Tacka t2); //metoda za odredjivanje rastojanja
```

Klasa: fajl: Tacka.cpp

```
//metoda za odredjivanje rastojanja
double Rastojanje2(Tacka t1, Tacka t2)
{
         return sqrt((t1.x - t2.x)*(t1.x - t2.x) + (t1.y - t2.y)*(t1.y - t2.y));
}
```

Glavni program: fajl: cas1.cpp

```
double d2 = Rastojanje2(t2,t1);
cout << "Rastojanje tacaka t1 i t2 je " << d2 << endl;</pre>
```

Očekivano izvršavanje programa na oba načina daje isti rezultat.

```
Tacka je inicijalizovana!
x=1.5 y=2
Tacka je inicijalizovana!
x=5 y=5
Tacka je uklonjena!
Tacka je uklonjena!
Tacka je uklonjena!
Prvi nacin: Rastojanje tacaka t1 i t2 je 4.60977
Drugi nacin: Rastojanje tacaka t1 i t2 je 4.60977
Press any key to continue . . . _
```

Pitanje2: zašto se izvršio poziv destruktora klasa 3 puta?