1.  Osnovni primer za kreiranje klasa (Klasa Vozilo, prezentacija 1 za racunske vežbe)  
  
  
2. Na programskom jeziku C++ kreirati klasu Tacka koja sadrži:  
  
o  Privatne atribute:  
  
                - x i y koordinate tačke u Dekartovom Koordinatnom sistemu.  
  
o  Javne metode za:  
  
                - postavljanje tačke na zadatu poziciju,  
  
                - pomeranje tačke na zadati pomeraj,  
  
                - računanje rastojanja od druge tačke,  
  
                - uzimanje x i y koordinate tačke.  
  
U funkciji main definisati jedan objekat klase Tacka u statičkoj, i jedan objekat u dinamičkoj zoni memorije. Postaviti ih na pozicije čije se koordinate učitavaju sa standardnog ulaza, izračunati I prikazati na standardni izlaz rastojanje izmedju njih.  
  
Izvršiti pomeranje prve tačke za pomeraj (2.5,2.5) i štampati nove koordinate te tačke.  
  
  
3. Definisati na jeziku C++ klasu trouglova.

Predvideti ispitivanje da li je moguce kreirati trougao za unite duzine stranica.

Definisati javne metode za racunanje obima, povrsine, vracanje duzine posebnih stranica, unos i stampanje stranica trougla.

U glavnom program testirati sve kreirane metode.

3. Projektovati na jeziku C++ klasu uglova. Predvideti:  
  
\*stvaranje ugla na osnovu zadatog broja radijana (podrzaimevano 0)  
  
\*stvaranje ugla na osnovu zadatog broja stepeni, minuta i sekundi  
  
\* vracanje velicine ugla u radijanima  
  
\*vracanje velicine ugla u stepenima, minutima i sekundama (zajedno i odvojeno)  
  
\*dodavanje vrednosti ugla tekucem uglu  
  
\*mnozenje ugla realnim brojem  
  
Sastaviti glavni program koji testira sve kreirane funkcije klase ugao.

4. Projektovati na jeziku C++ klasu kalendarskih datuma. Predvideti:  
  
\* ispitivanje da li je data godina prestupna  
  
\* ispitivanje da li data tri cel abroja cine ispravan datum  
  
\* stvaranje datuma  
  
\* vracanje delova datuma  
  
\* odredjivanje rednog broja dana u godini  
  
\* odredjivanje broja dana u tekucem mesecu  
  
\* odredjivanje broja dana izmedju dva datuma  
  
\* vracanje imena meseca i imena dana  
  
Sastaviti glavni program koji testira sve kreirane funkcije klase datum.