OBJEKTNO PROGRAMIRANJE - PROGRAMSKI JEZIK C# LABORATORIJSKA VJEŽBA 5

Naziv vježbe: Inicijalizacija varijabli

Zadaci:

- 1. Definirajte klasu **Tocka** sa javno dostupnim varijablama **x** (položaj točke u smjeru x osi) i **y** (položaj točke u smjeru y osi), konstruktorom bez argumenata i konstruktorom sa dva cjelobrojna argumenta (inicijalizacija x i y varijabli klase) te metodom **Ispisi** koja će ispisati vrijednosti varijable klase. Definirati i klasu **Program** sa metodom **Main()**: u okviru metode **Main()** kreirati objekt **tocka1** tipa klase **Tocka** inicijaliziran konstruktorom bez argumenata i objekt **tocka2** tipa klase **Tocka** inicijaliziran vrijednostim 3 i 7. Nakon kreiranja svakog objekta pozvati metodu **Ispisi**.
- 2. Definirajte klasu Tocka sa javno dostupnim varijablama x (položaj točke u smjeru x osi) i y (položaj točke u smjeru y osi), konstruktorom bez argumenata te metodom Ispisi koja će ispisati vrijednosti varijable klase. Definirati i klasu Program sa metodom Main(): u okviru metode Main() kreirati objekte tocka1 i tocka2 tipa klase Tocka, učitati vrijednosti x i y za svaki objekt, za svaki objekt pozvati metodu Ispisi i nakon toga izračunati udaljenost između ta dva objekta.
- 3. Definirajte klasu BankovniRacun sa javno dostupnim varijablama brojRacuna (deveteroznamenkasti cijeli broj), prezime i stanjeRacuna, konstruktorom sa argumentima te metodama PolaganjeNovca (za povećanja stanja računa) PodizanjeNovca (za smanjenje stanja računa) i Ispisi koja će ispisati vrijednosti varijablî klase. Definirati i klasu Program sa metodom Main(): u okviru metode Main() kreirati objekt racun1 tipa klase BankovniRacun i konstruktorom sa argumentima (odabrati proizvoljne inicijalizacijske podatke za broj računa, prezime i početni saldo), zatražiti od korisnika definiranje operacije (podizanje ili polaganje novca), učitati iznos novca, pozvati odgovarajuću metodu (za podizanje ili polaganje novca). Metodu Ispisi pozvati i prije i poslije zatražene operacije.
- 4. Definirajte klasu KompleksniBroj sa javno dostupnim varijablama real (realni dio kompleksnog broja) i imag (imaginarni dio kompleksnog broja), konstruktorom bez argumenata te metodom Ispisi koja će ispisati vrijednosti varijable klase. Definirati i klasu Program sa metodom Main(): u okviru metode Main() kreirati objekte komplex1 i komplex2 tipa klase KompleksniBroj, učitati vrijednosti real i imag za svaki objekt, za svaki objekt pozvati metodu Ispisi i nakon toga pozvati metode za izračunavanje razlike i zbroja kompleksnih brojeva te ispis rezultata izračunavanja koje, kao i metodu Main() treba definirati u okviru klase Program: metode RazlikaKompleksnih(), ZbrojKompleksnih() i IspisRezultata,.