

## Treći čas

1. Napisati program koji sa standardnog ulaza učitava liniju, sortira je i zatim tako sortiranu ispisuje.
2. Napisati program koji prikazuje razliku u brzini nadovezivanja stringova korišćenjem klase *String* i korišćenjem klase *StringBuilder*.
3. Testirati metode klase *StringBuilder*: za promenu karaktera na zadatoj poziciji, za brisanje karaktera, za dodavanje karaktera, za promenu dužine i za obrtanje stringa.
4. Za liniju koja se unosi sa standardnog ulaza ispitati da li je palindrom. (domaći)
5. Napisati klasu koja opisuje studenta. Svaki student ima ime, prezime, prosek i alas nalog. U glavnom programu napraviti studente, ispisati ih i u klasi dodati odgovarajuće metode za dohvatanje vrednosti polja. Napisati metodu za ažuriranje alas naloga, voditi računa da novi alas nalog mora biti validan.
6. Napisati klasu koja opisuje tačku u ravni. U glavnom programu napraviti tačke korišćenjem konstruktora sa 0 i sa 2 argumenta. Uporediti 2 tačke i na standardni izlaz ispisati da li su jednake. Izračunati i ispisati rastojanje između 2 tačke, korišćenjem statičke i nestatičke metode. Takođe, napisati metod koji ispisuje tačku i metod koji translira tačku za zadati pomerač.
7. Napisati klasu koja opisuje strukturu podataka stek. U klasi dodati metode za dodavanje elementa na vrh steka (*push*), za skidanje elementa sa vrh steka (*pop*), za čitanje elementa sa vrha steka (*top*), kao i metod za ispis steka. U glavnom programu testirati napisane metode.