Deveti čas

- 1. Napraviti dvostruko povezanu listu String-ova. Ispisati elemente liste koristeći:
 - (a) kolekcijski for,
 - (b) iterator,
 - (c) klasu StringJoiner.
- 2. Napraviti listu celih brojeva koristeći klasu ArrayList. Listu napraviti od niza.
 - (a) Naći maksimum i minimum liste i ispisati ih na standardni izlaz.
 - (b) Sortirati listu i ispisati je na standardni izlaz.
 - (c) Rotirati listu ulevo za k mesta (k se unosi sa standardnog ulaza) i ispisati je.
- 3. Napraviti skup celih brojeva koristeći klasu TreeSet.
 - (a) Ispisati elemente skupa koristeći kolekcijski for i iterator.
 - (b) Napraviti još jedan skup celih brojeva i prikazati primenu skupovnih operacija na prethodno definisanim skupovima.
- 4. Napraviti TreeSet koji čuva elemente klase Tačka i ispisati elemente skupa na standardni izlaz. (domaći)
- 5. Prethodni zadatak uraditi korišćenjem strukture HashSet umesto TreeSet. Kao hash funkciju koristiti metod hash iz klase Objects a kao argumente proslediti x i y koordinatu.
- 6. U TreeMap strukturi čuvati studente i njihove ocene. Za studenta napraviti odgovarajuću klasu (pretpostaviti da jednog studenta karakterišu alas i ime). Ocene čuvati u vidu liste koja se dobija od niza ocena. Na standardni izlaz ispisati studente u obliku: student: prosekOcena.
- 7. Uraditi prethodni zadatak korišćenjem strukture HashMap. Kao hash funkciju koristiti 13*hashFunkcijaImena+17*hashFunkcijaPrezimena. (domaći)