Vaje pri predmetu Programiranje 1

Teden 13: Vsebovalniki in lambde

Članki in avtorji

Naloga

Razreda Clanek in Avtor imata sledeče atribute:

Dva ločena objekta tipa Avtor nista nikoli enaka, tudi če se ujemata v imenu in priimku.

Razred Glavni dopolnite z metodami, navedenimi v nadaljevanju. Po potrebi (dodatno) dopolnite tudi razreda Avtor in Clanek.

• public static void urediPoLetuInNaslovu(List<Clanek> clanki)

Podani seznam člankov uredi po *padajočih* letih objave, članke, objavljene v istem letu, pa po naslovih (v leksikografskem vrstnem redu). Uporabite metodo **sort** iz razreda List, ustrezni objekt tipa Comparator pa izdelajte kot lambdo.

• public static Set<Avtor> vsiAvtorji(Collection<Clanek> clanki)

Vrne množico vseh avtorjev, ki nastopajo vsaj pri enem članku v podani zbirki.

public static Map<Avtor, List<Clanek>> clankiPoAvtorjih(
Collection<Clanek> clanki)

Vrne slovar, ki vsakega avtorja, ki nastopa vsaj pri enem članku v podani zbirki, preslika v seznam vseh člankov, pri katerih ta avtor nastopa. Seznam naj bo urejen primarno po padajočih letih, sekundarno pa po naslovih (v leksikografskem vrstnem redu).

• public static Avtor najplodnejsiAvtor(Collection<Clanek> clanki)

Vrne avtorja, ki nastopa pri največjem številu člankov v podani zbirki. Lahko predpostavite, da je tak avtor vedno enolično določen. Pomagajte si z metodo max iz razreda Collections (ne Collection!), pripadajoči objekt tipa Comparator pa zopet izdelajte kot lambdo.