

### Laboratorijska vježba 13 – Stream API

1. Na Moodle prezentaciji kursa dostupan je fajl KnjigeSpisak.csv. Kreirati klasu Knjiga koja sadrži atributte koji odgovaraju jednoj liniji u CSV fajlu kojom je opisana knjiga: redni broj, naslov, originalni naslov, godina objavljanja, pisac, godina izdavanja, izdavač i datum kupovine. Očitati fajl, prikazati na komnadnoj liniji broj linija u fajlu, pa iz njega konstruisati objekte tipa Knjiga i smjestiti ih u ArrayList. Nakon formiranja kolekcije knjiga, iz nje, korištenjem stream-ova, prikazati sljedeće informacije:
  - a) Knjige sortirane po naslovu u rastućem redoslijedu,
  - b) Knjige sortirane po godini objavljanja u opadajućem redoslijedu,
  - c) Knjige koje su izdane u prvoj dekadi dvijehiljadite godine,
  - d) Knjige koje je napisao određeni pisac, pri čemu se ime pisca unosi sa konzole.  
Napomena: iskoristiti filtriranje pomoću Optional interfejsa,
  - e) Knjige grupisane po izdavaču (hint: metoda collect sa groupingBy),
  - f) Knjige koje u originalnom naslovu imaju između 3 i 5 riječi,
  - g) Korištenjem reduce metode izvršiti sabiranje svih parnih rednih brojeva knjiga i prikazati rezultat na konzoli,
  - h) Godine objavljanja pretvoriti u mapu Integera, pa izračunati sumu svih godina djeljivih sa 3 i prikazati rezultat na konzolu (hint: metoda mapToInt),
  - i) Prilagoditi kod sa slajda 26 i prikazati sva slova koja se nalaze u fajlu KnjigeSpisak.csv,
  - j) Proći kroz fajl KnjigeSpisak.csv i prikazati sadržaj fajla na konzolu klase Path i stream-ova