

# Strukture podataka i algoritmi

## Laboratorijske vježbe 6

### Gradivo s predavanja:

- ATP: Set (skup)
- ATP: Map(mapa)
- ATP: List (lista)
- Hash, djb2

### Objašnjenje priloga:

- u datoteci "*knjige.csv*" nalaze se podaci o knjigama jedne trgovine. Jedan redak sadrži zarezom odvojene podatke o jednoj knjizi:
  - oznaku knjige (id)
  - ime knjige (name)
  - ime autora (author)
  - cijenu knjige (price)
- *book.h* – header file u kojem je definirana struktura za opis jedne knjige te deklarirane funkcije za ispis i učitavanje knjiga iz datoteke
- *book.c* – definicija funkcija deklariranih u *book.h*

### Zadatak:

U datoteci izvornog koda *labosi6.c* je nedovršen program.

#### Nadopunite:

- funkciju `ukupan_broj_autora()` koja će ispisati koliko ukupno knjiga postoji u datoteci "*knjige.csv*" te koliko se ukupno različitih autora spominje u datoteci (očekivani ispis: U datoteci se nalazi 307 knjiga, a ukupan broj autora je 264)
- funkciju `autori_i_knjige()` koja će ispisati koliko je svaki autor napisao knjiga u obliku "*ime\_autora – broj\_knjiga*". (dio očekivanog ispisa: Nora Roberts – 4, Ante Bezen – 2, Stipe Božić – 1, David Niven – 3....)

### Dodatak

- Nadopunite funkciju `autori_i_knjige_popis()` koja će ispisati popis autora i njegovih knjiga u obliku "*ime\_autora : naslov\_knjige1 – naslov\_knjige2 ...*".