



# Programiranje

Vježbe 13

# Zadaci

## Zadatak 1.

Napišite program koji definira polje od 5 elemenata te sljedeće funkcije:

- a) Prihvaća polje cijelih brojeva i broj elemenata te popunjava polje brojevima učitanim od korisnika
- b) Prihvaća polje cijelih brojeva i broj elemenata te ispisuje polje normalnim i obrnutim redoslijedom
- c) Prihvaća polje cijelih brojeva i broj elemenata polje te vraća sumu brojeva u polju
- d) Vraća aritmetičku sredinu polja
- e) Traži najveći i najmanji element u polju (ispis odradite u main dijelu programa)

# Zadaci

## Zadatak 2.

Definirajte strukturu knjiga koja sadrži autor, naslov i broj stranica.

Definirajte polje od 4 knjige te kroz funkcije:

a) Popunite polje podacima koje učitavate od korisnika

b) Ispišite polje knjiga

c) Pronađite najdeblju i najtanju knjigu te ispišite njihove naslove i brojeve stranica. Najdeblju i najtanju knjigu definirajte u main funkciji.

# Zadaci

## Zadatak 3.

Napišite funkciju koja prihvaća polje prirodnih brojeva i vraća koliko u njemu ima parnih brojeva.

Napišite i funkcije koje vraćaju broj neparnih brojeva te broj prostih brojeva.

# Zadaci

## Zadatak 4.

Napišite funkciju za ispisivanje sadržaja polja: prihvaća kao parametar polje i broj elemenata te ih ispisuje na konzolu. Napravite verzije za sve primitivne tipove podataka (int, double, float, char, string).

# Zadaci

## Zadatak 5\*.

Napišite program koji traži koliko Osoba (ime, prezime, godine) želite unijeti. Dinamički alocirajte polje osoba i korištenjem funkcija ih upišite i ispišite. U main-u navedite najmlađu i najstariju osobu, i korištenjem referenci u funkciji definirajte navedene osobe. Ispišite najmlađu i najstariju osobu u main-u.