Programske metode i apstrakcije Vježba 5

Napravite direktorij vjezba05 unutar direktorija D:\PMA\prezime_ime. Do kraja sata rješenja barem dva zadatka trebate predati na Moodle na odgovarajuće mjesto.

U funkcijama nije dozvoljeno ispisivati rezultat osim ako nije naglašeno da funkcija ispisuje.

- 1. Korisnik unosi dva prirodna broja m i n u main funkciji. Napisati funkciju koja prvi broj prepolovi ako je paran (m/2), a drugi pomnoži sa 3 i doda mu jedan (3*n+1). U main funkciji nakon poziva funkcije ispisati nove vrijednosti m i n.
- 2. Napisati funkciju koja za dva prirodna broja računa i vraća rezultat cjelobrojnog dijeljenja i ostatak pri dijeljenju.
- 3. Napisati funkciju koja sortira niz. Za unos niza sa tipkovnice i ispis na konzolu realizirati napisati dvije odvojene funkcije.
- 4. * Napisati sve funkcije iz zadatka 3 koristeći adresnu aritmetiku.
- 5. * Napisati program u kojem korisnik unosi broj članova niza (broj manji od N) i sami niz. Za niz alocirati N = 100 memorijskih lokacija. Nakon toga unosi dva broja m i n koji su manji od broja članova niza. Napisati funkciju koja računa sumu elemenata niza i broj elemenata između m-tog i n-tog člana.
- 6. Napisati funkciju koja računa medijan i aritmetičku sredinu niza.