

Programske metode i apstrakcije

Vježba 6

Napravite direktorij vjezba06 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 računa sumu i produkt znamenki prirodnog broja.
3. Napisati funkciju koja vraća prosječnu vrijednost elemenata niza. Unos i ispis niza realizirati pomoću dvije odvojene funkcije.
4. Napisati funkciju koja računa sumu elemenata niza na neparnim mjestima u nizu.
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 i produkt elemenata niza između m -tog i n -tog člana.
6. * Napisati sve funkcije iz zadatka 3 koristeći adresnu aritmetiku.