

Programiranje 2

Razni zadaci - Datoteke i Argumenti komadne linije

Danijela Petrović

March 13, 2012

Zadatak 1.

*Napisati malu biblioteku za rad sa velikim prirodnim brojevima (biblioteku razvijati u *.c i *.h datoteku).*

- a) *Definisati strukturu VelikiBroj kojom se broj reprezentuje nizom cifara (najviše 1000).*
- b) *Napisati funkciju za učitavanje velikog broja iz niske.*
- c) *Napisati funkciju za ispis velikog broja u datoteku velikibroj.txt.*
- d) *Napisati funkciju za sabiranje dva velika broja.*
- e) *Napisati funkciju za poredenje dva velika broja (funkcija vraća -1, 0, ili 1).*
- f) *Napisati funkciju za množenje velikog broja cifrom.*
- g) *Napisati funkciju za množenje dva velika broja.*

Sve vreme, paralelno sa razvojem funkcija, pisati i glavni program koji ih testira. Velike brojeve citati iz datoteke cije ime se zadaje kao argument komadne linije. U svakom redu datoteke je jedan veliki broj. Upotrebiti ovu biblioteku za izračunavanje vrednosti 100!

Zadatak 2. *Napraviti f-ju koja generiše niz slučajnih realnih brojeva od 0 i 1.*

Zadatak 3. *Parametri komandne linije su n, a, b. Treba popuniti prvih n elemenata niza A celim slučajnim brojevima koji su između a i b.*

Zadatak 4.