

## Auditorne vježbe 2.

- 2.1 Napišite funkciju sa tri parametra, od kojih je prvi parametar niz cijelih brojeva. Funkcija treba da prebroji koliko u tom nizu ima brojeva sa parnim odnosno neparnim brojem cifara, i da rezultat tog brojanja smjesti respektivno u drugi i treći parametar funkcije. U slučaju da je neki element niza negativan, funkcija treba baciti izuzetak koji saopštava da je funkcija namijenjena za rad samo sa pozitivnim brojevima. Napišite i kratki testni program u kojem ćete testirati napisanu funkciju na skupini brojeva koji se unose sa tastature. Pri tome je potrebno predvidjeti hvatanje eventualno bačenog izuzetka iz funkcije.

- 2.2 Napišite program koji će prvo tražiti od korisnika da unese prirodan broj  $N$ , a zatim  $N$  realnih brojeva  $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ . Nakon toga, program treba da izračuna i ispiše vrijednost izraza

$$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_1 + a_2} + \frac{1}{a_1 + a_2 + a_3} + \dots + \frac{1}{a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_N}$$

U slučaju da su elementi takvi da se neki od nazivnika anulira, funkcija treba baciti izuzetak. Napišite i kratki testni program u kojem ćete demonstrirati napisanu funkciju na sekvenci od  $n$  brojeva koji se unose sa tastature (prethodno se  $n$  također unosi sa tastature). Obavezno predvidite i hvatanje eventualno bačenih izuzetaka iz funkcije.

- 2.3 Napisati program koji traži da se unese niz od  $n$  prirodnih brojeva  $a_i$ , a zatim računa i ispisuje vrijednost izraza (verižnog razlomka)

$$Y = a_0 + \frac{1}{a_1 + \frac{1}{a_2 + \frac{1}{a_3 + \frac{1}{\dots + \frac{1}{a_n}}}}}$$

U slučaju da su elementi takvi da se negdje pojavi dijeljenje nulom, funkcija treba baciti izuzetak. Napišite i kratki testni program u kojem ćete demonstrirati napisanu funkciju na sekvenci od  $n$  brojeva koji se unose sa tastature (prethodno se  $n$  također unosi sa tastature). Obavezno predvidite i hvatanje eventualno bačenih izuzetaka iz funkcije.