

**Osnovi programiranja**  
**Septembar, 2016**

1. Maksimalna dužina celobrojnih promenljivih na računarima je ograničena na nekoliko cifara. Jedan od načina da se na računaru čuvaju prirodni brojevi čija dužina prevazilazi dozvoljene dimenzije je da se svaki broj čuva u vidu niza njegovih cifara. Napisati program koji:
  - a. Iz tekstualne datoteke učitava dva velika prirodna broja, pri čemu je za svaki broj data njegova dužina  $n$  ( $10 < n < 1000$ ), a zatim niz njegovih cifara odvojenih razmakom.  
**(3 poena)**
  - b. Napisati potprogram koji na ekranu štampa veliki prirodan broj na način uobičajen u matematici.  
**(2 poena)**
  - c. Napisati potprogram koji sabira dva velika broja.  
**(10 poena)**
  - d. Napisati potprogram koji oduzima dva velika broja.  
**(10 poena)**
  - e. Napisati program koji iz datoteke učitava dva velika cela broja, a zatim na ekranu štampa njihov zbir i razliku prvog i drugog broja.  
**(5 poena)**