



Univerzitet u Sarajevu  
Prirodno-matematički fakultet  
ODSJEK ZA MATEMATIKU

A Zmaja od Bosne 33-35, 71 000 Sarajevo, BiH  
T +387 33 279 874 F +387 33 649 342  
W [www.pmf.unsa.ba/matematika](http://www.pmf.unsa.ba/matematika)  
E [matematika@pmf.unsa.ba](mailto:matematika@pmf.unsa.ba)

---

# Programiranje I

Dnevni zadatak 27

*Fajlovi*

*Autor:* Said Salihefendić  
*E-mail:* [saidalihefendic@gmail.com](mailto:saidalihefendic@gmail.com)  
*Datum:* 06.12.2017

# 1 Zadatak

Napisati funkciju *nastavi\_niz(naziv\_fajla, n)* koja ima parametre naziv fajla i prirodan broj  $n$ . Funkcija prima kao parametar fajl u kojem bi se trebalo nalaziti bar tri broja jedan ispod drugog (ne isključuje se opcija da ima više brojeva u fajlu), koji su dio niza sa općim članom definisanim sa

$$a_n = a_{n-1} + 2a_{n-2} - a_{n-3}$$

Funkcija otvara fajl i čita. Ukoliko nije uspio otvoriti fajl, treba da ispiše odgovarajuću poruku. Ako je funkcija uspjela otvoriti fajl, onda treba da pročita fajl i ukoliko ima više od tri broja, treba da provjeri da li su ti brojevi članovi niza čiji početni članovi niza su prva tri broja u fajlu. Ukoliko nisu, treba napraviti novi fajl *ispravljeni\_niz.txt*, koji će ispraviti greške početnog fajla (gdje brojevi ne čine niz zamijeniti sa brojevima koji prate niz čiji su početni članovi prva tri broja u fajlu). Nakon ovog procesa, treba ili u početnom fajlu ukoliko su ispravni brojevi ili u novokreiranom fajlu dodati  $n$  novih brojeva koji nastavljaju niz.

Primjer, ukoliko smo u fajlu imali

1  
2  
3

Nakon izvršavanja funkcije za  $n = 5$ , pošto samo tri broja ima u fajlu, u originalnom fajlu treba da se nalazi

1  
2  
3  
6  
10  
19  
33  
61

Ako bismo opet pokrenuli funkciju nad ovim fajlom za  $n = 2$ , onda fajl nakon izvršavanje funkcije bi trebalo da izgleda ovako:

1  
2  
3  
6  
10  
19  
33  
61  
108  
197