

Drugi mali domaći zadatak

Napomene:

- 1) Rok za predaju: petak, 23.11.2018. godine, 23:59.
- 2) Rešenje zadatka u vidu ZIP arhive poslati mejlom na python.softversko@gmail.com
 - Naslov mejla treba da je "Drugi mali domaći zadatak"
 - Ime ZIP arhive treba da bude u formatu 2018-*bbbb*, gde je *bbbb* broj indeksa
- 3) ZIP arhiva treba da sadrži sledeće fajlove:
 - MDZ2_1.py - rešenje prvog problema
 - MDZ2_2.py - rešenje drugog problema
- 4) U zaglavlju svakog fajla, pod komentarom, treba navesti ime, prezime i broj indeksa
- 5) Rešenja treba da budu otporna na greške, odnosno program treba da detektuje i prijavi pogrešno unete vrednosti (van predviđenog opsega ili pogrešnog tipa).

Napisati sledeće rekurzivne funkcije na jeziku Python.

Prvi problem [1 poena]

Napisati funkciju koja sve parne elemente liste pomera na početak, a neparne na kraj. Međusobni poredak elemenata ne mora biti očuvan.

Primer: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] -> [2, 4, 6, 1, 3, 5, 7] ili [2, 6, 4, 3, 5, 7, 1] itd.

Drugi problem [1 poena]

Napisati funkciju za računanje n-tog harmonijskog broja. Harmonijski broj se računa po formuli:

$$H_n = \sum_{k=1}^n \frac{1}{k} = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n}$$