

Metode optimizacije

Vježba 3

1. Napisati program koji će više JSON datoteka spojiti u jednu. Testirati na Jupyter notebooks sa predavanja.
2. Dana je datoteka evidencija.csv. U svakom retku je jedinstveni matični broj studenta, status studenta, postotak na prvom kolokviju, postotak na drugom kolokviju i postotak na ispitu.

Napisati funkciju koja:

- vraća prosječni rezultat na kolokvijima, odnosno na prvom ispitnom roku,
- vraća listu studenata koji nisu izašli na prvi kolokvij,
- vraća broj studenata koji nisu izašli ni na jedan od ispita,
- vraća prosječni rezultat onih studenata koji su položili ispit,
- za danu ocjenu vraća listu studenata koji su dobili tu ocjenu. Rasponi za ocjene su po 15 bodova počevši od 40 bodova za ocjenu dovoljan.
- zapisuje studente koji su položili ispit u JSON formatu.

Ispit je položen ako su oba kolokvija preko 40%, gdje je rezultat prosječna vrijednost rezultata na kolokviju ili ako je ispit preko 40%.

Za računanje koristiti map, filter, reduce gdje god je moguće.

Napomene:

- Rješenja se predaju u obliku prezime_ime_oznakazadatka.py.
- Zadaci se rješavaju samostalno. Preuzimanje i modificiranje tuđeg koda penalizirat će se (gubitkom prava izlaska na ispit) i onome tko ustupi svoj kod.