

Vežbe 10

Zadatak

Profesori Pera i Mika su zaduženi da na kraju semestra naprave spisak svih studenata sa njihovim ocenama i da taj spisak predaju dekanu fakulteta kako bi dekan mogao da izabere studenta sa najboljim prosekom i dodeli mu nagradu. Kako su studenti podeljeni u grupe Pera i Mika su se dogovorili da Pera uzme prvu polovinu grupa, a Mika drugu i od njih naprave spiskove. Njih dvojica napravili su spiskove i svako od njih ih je prosledio dekanu, međutim kada su se dogovarali oko podele posla nisu razmatrali u kom formatu će čuvati podatke. Tako je Pera čuvao svoje podatke u XML formatu, a Mika svoje podatke u JSON formatu. Veći problem je bio u tome što dekan ume da čita samo CSV fajlove.

Kada je dekan video kakvu su glupost Pera i Mika napravili mnogo se naljutio i odlučio da ih kazni tako što će ne samo da preprave fajlove da budu u CSV formatu, već će svako od njih morati da mu dostavi CSV fajl koji sadrži samo spisak najboljih studenata iz svake grupe sa njihovim prosecima. Pera i Mika su se opet podelili tako da jedan dostavi spisak najboljih studenata iz grupa koje su u XML formatu, a drugi spisak najboljih studenata čije su grupe u JSON formatu. Dekanov posao nakon što mu njih dvojica dostave svoje fajlove jeste samo da pronađe najboljeg studenta na fakultetu.

U folderu **spiskovi** dati su prvobitni spiskovi studenata za svaku grupu u XML i JSON formatu koje su Pera i Mika poslali dekanu. Potrebno je napisati program **dekan.py** koji poziva dva podprocesa **pera.py** i **mika.py**. Dva podprocesa uzimaju JSON i XML fajlove (svaki po jednu vrstu fajlova) i prave po jedan CSV fajl koji sadrži spisak najboljih studenata po grupama(ime, prezime, broj indeksa, prosek i grupu). Nakon završetka ova dva podprocesa program dekan.py nastavlja sa radom tako što pronalazi studenta sa maksimalnim prosekom u ova dva fajla i ispisuje ga.