

Proceduralno programiranje – Kolokvijum 1
- Grupa A -
- 12.4.2022. godine -

Zadatak 1.

Kreirati datoteku hotel.txt i popuniti je podacima gdje je u svakom redu data informacija u formatu: <usluga>, <tip usluge> : <cijena>, gdje su <usluga> i <tip usluge> stringovi, dok je <cijena> realan pozitivan broj. Primjeri validnih linija u datoteci:

soba, dvokrevetna: 220
soba, jednokrevetna: 250
masaža, relax: 50
masaža, antistres: 90
sauna, finska sauna: 70
sauna, parna sauna: 80
sauna, infracrvena: 150
bazen, dječiji: 15
bazen, olimpijski: 25

Napisati Pajton skriptu koja treba da se pokrene iz terminala sa opcijama:

- _ i: koja zadaje ulaznu datoteku koja treba da bude učitana u program;
- _ o: koja zadaje izlaznu datoteku koja treba da čuva rezultate izvršavanja programa;
- _ z: koja zadaje zadatak koji treba da bude izvršen, i obuhvata sljedeće vrijednosti:
 - 1: u izlaznoj datoteci treba da se ispišu sve usluge hotela čija je cijena veća od 120 KM.
 - 2: u izlaznoj datoteci treba da se ispišu svi tipovi usluga sa cijenom između 50 do 150KM.
 - 3: u izlaznoj datoteci treba da se ispišu sve usluge hotela čija prosječna cijena njenih tipova nije veća od 90KM.
 - za ostale inpute javiti grešku o neispravnoj opciji (unosu).

Napomena.

Svaki red u fajlu učitati uz pomoć regularnog izraza (koristeći modul re).

Za primjer, smatra se da je unos *soba, dvokrevetna:220* isti kao *soba, dvokrevetna : 220* itd.

Dakle, prazni karakter je invarijantna vrijednost koja se postiže konstrukcijom odgovarajućeg regularnog izraza pri čitanju redova u datoteci.

Zadatak 2.

Sa tastature se unosi lista niski koje se sastoje od velikih i malih slova engleskog alfabeta, te od cifara. Unos se prekida kada specifična vrijednost unesene niske bude manja od razlike specifičnih vrijednosti prethodne dvije unesene niske.

Specifična vrijednost niske se računa tako što se za svako veliko slovo u niski, redni broj u alfabetu se množi sa 1.4, za svako malo slovo u niski, redni broj u alfabetu se množi sa 1.6 dok se vrijednost svake cifre u niski množi sa 0.8. Za svaki indeks niske čuvati specifičnu vrijednost niske koja se nalazi na posmatranom indeksu. Potrebno je ispisati indekse i i j za koje je razlika specifičnih vrijednosti minimalna.