

Peti čas

1. Date su html datoteke koje između ostalog sadrže tabelu u kojoj su dati ime i prezime, broj indeksa i broj poena koje su studenti ostvojili na ispitu.

- (a) Pročitati informacije vezane za studente korišćenjem alata *grep* iz svih *html* datoteka čiji naziv počinje sa 'studenti' tako da se ne ispisuje naziv datoteke kao prefiks.
- (b) Ispis transformisati tako da bude u obliku:

Marko Marković mr19100 50

Pretpostaviti da su svi studenti sa R smeru.

- (c) Sortirati studente po broju poena rastuće.
- (d) Student može da izađe na usmeni ispit ukoliko je osvojio 10 i više poena. Izbaciti sve studente koji nisu stekli pravo izlaska na usmeni ispit.
- (e) Numerisati studente. Numeracija treba da bude oblika k , gde je k redni broj studenta.
- (f) Studente od 5. do 10. upisati u datoteku *za_usmeni.txt*.

2. IP adrese su adrese pojedinačnih uređaja na mreži. Jedna vrsta IP adrese je IPv6. Prefiks dužine 48 IPv6 adrese je oblika $X_1:X_2:X_3$ gde X_i , $i \in \{1,2,3\}$ može biti oblika: četiri heksadekadne cifre ili jedna heksadekadna cifra.

- (a) Prepoznati prefikse IPv6 adresa dužine 48 u svim *.txt* datotekama. Obezbijediti da sadržaj svakog reda rezultata bude samo prefiks koji je prepoznat. (3p)
- (b) Sortirati prefikse u zavisnosti od X_3 . (2p)
- (c) Numerisati prefikse tako da numeracija bude oblika k , gde je k redni broj prefiksa i izdvojiti prvih 10. (2p)
- (d) Prefikse na neparnim pozicijama upisati u datoteku *rezultat.txt*, pri čemu numeracija ne treba da se nađe u datoteci. Prilikom pozivanja programa rezultat treba da se nadoveže na prethodno upisani sadržaj datoteke *rezultat.txt*. (3p)

Ovo je neki tekst sa IPv6 prefiksima dužine 48.
Neki su validni FE80:CD00:0000 a neki nisu fe77:1200:MM45.
Jos neki su validni 1234:0:0 i fe77:1200:Ab00.
U nastavku možemo pročitati pokušaje validnih prefiksa: fe77:1200:12,
aaaa:1200:12344444, aaaaafe77:1200:1234,...