

Datoteka *mountains.txt* sadrži podatke o planinskim vrhovima višim od 6000m. Od podataka navedeno je ime vrha, visina u metrima, visina u ft, planinski venac kome pripadaju i država (ili države ukoliko su smešteni na granici) u kojoj se nalazi. Na osnovu podataka iz ove datoteke:

- Obezbediti tabelarni ispis podataka o svim planinskim vrhovima.
- Ispisati sve planinske vrhove za zadatu (unetu) državu.
- Ispisati sve planinske vrhove čije ime počinje zadatim (unetim) stringom.
- Pronaći sve planinske vrhove na granici 2 zemlje više od 7700m a niže od 8100m. Rezultate pretrage uskladištiti u tekstualni fajl.
- Ispisati spisak planinskih venaca kojim pripadaju planinski vrhovi viši od 6000m. Imena planinskih venaca u spisku ne treba da se ponavljaju.
- Pronaći sve planinske vrhove više od zadate visine za zadatu državu.
- Ispisati tabelu broja vrhova iznad 6000m po državi. Vrhove koji se nalaze na granici, računati kod obe, odnosno svih država. Primer tabele:

Country	Num
-----	
Nepal	54
India	23
China	32

**Napomena:** Očekuje se da se implementacija bazira na zadatku f). Za implementaciju efikasnijeg postupka moguće je osvajanje dodatnih poena.

- Izdvojiti planinske vrhove koji se nalaze na granici dve (ili više) država. Pronaći i ispisati planinski venac koji ima najveći broj "graničnih" vrhova.
- Za lakše testiranje, obezbediti korisnički meni u kom će biti ponuđene sve gorenavedene opcije (od a) do h)).

Napomene:

- Neophodno je baratati samo planinskim vrhovima iz fajla *mountains.txt*. Gde god se u tekstu zadatka koristi termin **svi vrhovi**, podrazumeva se da su viši od 6000m, odnosno da se podaci o njima mogu naći u fajlu.
- Obratite pažnju na upotrebu termina **ispisati** i **pronaci**. Pronalaženje podrazumeva vraćanje rezultata pretrage u obliku liste. Pod ispisom se podrazumeva tabelarni ispis svih dostupnih podataka o planinskom vrhu.
- Rešenje zadatka je potrebno:
  - Smestiti u folder sa nazivom *domaci\_sv\_XX\_YYYY* (gde je *sv\_XX\_YYYY* broj indeksa, *XX* odgovara broju upisa, a *YYYY* godini upisa npr. *sv\_17\_2020*). Nije potrebno slati fajl *mountains.txt*.
  - Spakovati folder zadatka u zip arhivu. Zip arhiva treba da ima isti naziv kao folder zadatka (*domaci\_sv\_XX\_YYYY*).
  - Poslati zip arhivu na e-mail adresu predmetnog asistenta. Ukoliko to nije moguće, okačiti arhivu na lični google drive i poslati link za pristup predmetnom asistentu.
- Rok za predaju rešenja je nedjelja 22.11.2020. (do 23.59h).
- Sva rešenja koja ne isprate zadati format predaje se ne pregledaju.

- Za sva pitanja obratite se predmetnom asistentu.