

## Predmetni projekat 15-29

Iz zadate ulazne datoteke učitati podatke o studentima u binarno stablo pri čemu podatke o studentu čine:

- ime (jedna reč, do 20 karaktera)
- prezime (jedna reč, do 20 karaktera)
- broj poena sa prvog testa (nenegativan ceo broj)
- broj poena sa drugog testa (nenegativan ceo broj)
- oznaka predmeta (jedna reč, do 10 karaktera)

Nakon toga:

- a) U izlaznu datoteku ispisati podatke o svim studentima tako da za svakog studenta osim poena osvojenih na testvima piše i ukupan broj poena.
- b) Na standardni izlaz ispisati podatke o onim studentima koji su osvojili najveći broj poena.
- c) Za zadati predmet izračunati koliko je studenata sakupilo 30 i više poena i taj podatak sačuvati u fajlu koji nosi naziv tog predmeta sa ekstenzijom **.txt**.

Nazivi ulazne i izlazne datoteke kao se prosleđuju kao argumenti poziva programa dok naziv predmeta korisnik zadaje tokom izvršavanja programa kroz standardni ulaz.

Primer poziva:

./zadatak rezultati.txt izlaz.txt

Primer datoteke: rezultati.txt

Mitra Mitar 20 18 pjisp  
Kornjaca Rade 13 17 pjisp  
Lazar Malinacki 5 14 algebra  
Hristo Bonev 10 7 algebra  
Demis Roussos 17 8 pjisp  
Bela Mihalji 14 20 engleski

Studenti koji su osvojili najveći broj poena:

**Mitra Mitar 20 18 pjisp 38**

Za zadati predmet **pjisp** očekivani sadržaj datoteke: **pjisp.txt**

**2**

Očekivani sadržaj datoteke: izlaz.txt

Bela Mihalji 14 20 engleski 34  
Demis Roussos 17 8 pjisp 25  
Hristo Bonev 10 7 algebra 17  
Kornjaca Rade 13 17 pjisp 30  
Lazar Malinački 5 14 algebra 19  
Mitra Mitar 20 18 pjisp 38