

## Domaći zadatak

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 izlaz.txt ispisati podatke o svim studentima tako da za svakog studenta osim poena osvojenih na testovima 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 više od 50% poena i taj podatak sačuvati u fajlu koji nosi naziv tog predmeta sa ekstenzijom. Sve studente koji su ispod praga od 50% obrisati iz stabla.

Nazivi ulazne datoteke predmeta i maksimalnog broja poena se prosleđuju kao argumenti poziva programa.

Primer poziva:

```
./zadatak rezultati.txt pjisp 40
```

Primer datoteke: rezultati.txt

```
Mitra Mitar 20 18 pjisp  
Kornjaca Rade 2 9 pjisp  
Lazar Malinacki 5 14 algebra  
Hristo Bonev 10 7 algebra  
Demis Roussos 17 8 pjisp  
Bela Mihalji 14 20 engleski
```

Napomene:

1. Program se mora kompajlirati.
2. Organizovati kod u funkcije.
3. Redosled argumenata komandne linije je veoma bitan i ne sme se menjati
4. Pre završetka programa osloboditi zauzetu memoriju i zatvoriti prethodno otvorene fajlove