

Iz zadate ulazne datoteke učitati niz struktura pri čemu se struktura **student\_st** sastoji od sledećih polja:

- 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 testovima piše i ukupan broj poena.
- b) Na standardni izlaz ispisati podatke o onim studentima čija je apsolutna vrednost razlike između poena osvojenih na prvom i drugom testu najveća.
- 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

Za zadati predmet **pjisp** očekuje se izlaz:

Lazar Malinacki 5 14 algebra  
Demis Roussos 17 8 pjisp

Očekivani sadržaj datoteke: **pjisp.txt**

3

Očekivani sadržaj datoteke: izlaz.txt

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

**Test traje 120 minuta.**

Napomene:

1. Programski kod mora biti snimljen u direktorijumu sa vašim brojem indeksa koji se nalazi u home direktorijumu.
2. Organizovati kod u funkcije.