

Iz zadate ulazne datoteke učitati podatke o studentima u binarno stablo sortirano prema broju indeksa, pri čemu podatke o studentu čine:

- BROJ INDEKSA (izračunati broj potrebnih karaktera)
- IME (jedna reč, do 20 karaktera)
- PREZIME (jedna reč, do 20 karaktera)
- BROJ POENA (neoznačen ceo broj)

Nakon toga:

- Ispisati binarno stablo u datoteku **sortirani_studenti.txt**.
- Na standardni izlaz ispisati studenta sa najdužim i studenta sa najkraćim prezimenom.
- Iz stabla izbrisati sve studente koji imaju manje ili tačno onoliko poena koliko je zadato putem argumenata poziva programa i ispisati sve preostale studente (koji imaju **više** poena od zadatog broja) u fajl čiji se naziv sastoji iz prefiksa "**preko_**", unete cifre i postfiksa "**_poena.txt**" (primer: preko_35_poena.txt).
- U fajl **izlaz.txt** ispisati prosečnu dužinu imena studenata.

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

Primer poziva:

./zadatak studenti.txt 35

Primer datoteke **preko_35_poena.txt**:
(podaci izračunati pre sortiranja niza)

Primer ulazne datoteke **student.txt**:

RA45/2009 Kristopher Coutts 39
RA12/2009 Radclyffe Papadopoulos 23
RA126/2009 Yushua Schulze 40
RA203/2012 Lara Heeren 26
RA3/2015 Malik Babicic 32
RA69/2011 Memme Rider 47
RA2/2011 Adrianna Vandroogenbroeck 50

RA45/2009 Kristopher Coutts 39
RA126/2009 Yushua Schulze 40
RA69/2011 Memme Rider 47
RA2/2011 Adrianna Vandroogenbroeck 50

Primer datoteke **izlaz.txt**:

Prosečna dužina imena studenata iznosi 8.43 karaktera.

Primer datoteke **sortirani_studenti.txt**:

RA12/2009 Radclyffe Papadopoulos 23
RA126/2009 Yushua Schulze 40
RA2/2011 Adrianna Vandroogenbroeck 50
RA203/2012 Lara Heeren 26
RA3/2015 Malik Babicic 32
RA45/2009 Kristopher Coutts 39
RA69/2011 Memme Rider 47

Primer standardnog izlaza:

Student sa najdužim prezimenom je:
RA2/2011 Adrianna Vandroogenbroeck
A student sa najkraćim prezimenom je:
RA69/2011 Memme Rider