

Iz zadate ulazne datoteke učitati podatke o studentima u niz struktura 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:

- Sortirati niz **prema broju indeksa** i ispisati ga u datoteku **sortirani\_studenti.txt**.
- Na standardni izlaz ispisati studenta sa najdužim i studenta sa najkraćim prezimenom.
- Ispisati sve studente koji imaju **više** poena od broja koji je zadat kao argument poziva programa 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 6.71 karaktera.

Primer standardnog izlaza:

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

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