

III kolokvijum

Na **Desktop**-u u direktorijumu **Rad** kreirati direktorijum **ImePrezime_BrIndeksa** i unutar njega sačuvati program koji sadrži rešenje datog zadatka. Rešenje 1. zadatka **mora** da se nalazi u fajlu **Zadatak1.c**.

1. Napisati program u kome se najpre unose ime tekstualne datoteke sa podacima o **knjigama** i ime izlazne datoteke. Definirati strukturu **knjiga** koja sadrži sledeće podatke:

- **ISBN broj (ceo broj),**
- **Naziv knjige (više reči),**
- **Ime autora (više reči)**

Definirati strukturu **polica** koja sadrži sledeće podatke:

- **Naziv police (reč),**
- **Broj knjiga na polici (ceo broj),**
- **Niz ISBN brojeva**

Napisati sledeće funkcije:

- Funkciju **unosKnjiga** koja iz datoteke **datog naziva** čita podatke o knjigama. Na početku datoteke se nalazi broj knjiga a zatim u svakom redu po jedan podatak za knjigu: ISBN broj, naziv knjige koji može sadržati više reči i ime i prezime autora. Podaci o knjigama se smeštaju u niz knjiga i vraća se ceo broj koji predstavlja broj učitanih knjiga.
- Funkciju **ispisKnjiga** koja u dati **fajl** ispisuje SVE podatke o knjigama koje se nalaze u nizu date dužine tako da su podaci o jednoj knjizi napisani u jednom redu, o drugoj u drugom redu itd. *Jedan od argumenata funkcije je naziv datoteke u koji se upisuju podaci.*
- Funkciju **rasporediKnjige** koja date knjige raspoređuje po policama u knjižari. Zna se da je kapacitet svake police 10 knjiga i da se na svaku policu mogu postaviti knjige čiji naziv počinje nekim od dva uzastopna slova u abecedi, npr. Na prvu policu se raspoređuju knjige čiji naziv počinje slovima A ili B, na sledeću policu knjige koje počinju slovima C ili D itd. Knjige se na svakoj polici raspoređuju po abecednom redu, odnosno ukoliko nazivi dve knjige počinju istim slovom, raspoređuju se tako da se na polici postavlja prvo knjiga čije se drugo slovo nalazi po redosledu pre drugog slova druge knjige u abecedi itd.
- Funkciju **ispisPolica** koja u dati **fajl** ispisuje nazive knjiga koji se nalaze na svakoj polici na kojoj ima knjiga, prvo se ispisuje naziv police koji predstavlja početna slova knjiga koja se nalaze na jednoj polici npr. Naziv prve police je AB, druge police CD itd. *Jedan od argumenata funkcije je i fajl (nije naziv datoteke) u koji se upisuju podaci.*

U glavnom delu programa učitati nazive ulazne i izlazne datoteke, zatim formirati niz od knjiga koje se nalaze u ulaznoj datoteci koristeći funkciju **unosKnjiga** i ispisuje ga u izlazni fajl koristeći funkciju **ispisKnjiga**. Zatim:

- koristeći funkciju **rasporediKnjige** rasporediti knjige po policama u knjižari.
- u izlaznu datoteku koristeći funkciju **ispisPolica** štampati knjige koje se nalaze na svakoj polici na kojoj ima knjiga, zatim koristeći funkciju **ispisKnjiga** štampati u izlaznu datoteku podatke o knjigama koje nisu raspoređene na police ako ih ima, ako ih nema u datoteci odštampati „SVE KNJIGE SU RASPOREĐENE“.

NAPOMENA: Stringovi se upoređuju pomoću funkcije strcmp.

Ulaz.txt	Izlaz.txt
15 1234 Bozanstvena komedija Dante Aligijeri 567 Bajke Hans Krijstijan Andersen 479 Absalom, Absalom! Vilijam Fokner 156 Beloved Toni Morison 1009 Bostan Saadi 1835 Ana Karenjina Lav Tolstoj 2089 Budenbrokovi Tomas Man 3125 Starac i more Ernest Hemingvej 4321 Sto godina samoce Gabrijel Garsija Markez 5690 Braca Karamazovi Fjodor Dostojevski 7560 Faust Johan Volfgang Gete 8230 Proces Franc Kafka 10034 Bjesovi Fjodor Dostojevski 12345 Berlin Alexanderplatz Alfred Doblin 8970 Baskervilski pas Artur Konan Dojl	1234 Bozanstvena komedija Dante Aligijeri 567 Bajke Hans Krijstijan Andersen 479 Absalom, Absalom! Vilijam Fokner 156 Beloved Toni Morison 1009 Bostan Saadi 1835 Ana Karenjina Lav Tolstoj 2089 Budenbrokovi Tomas Man 3125 Starac i more Ernest Hemingvej 4321 Sto godina samoce Gabrijel Garsija Markez 5690 Braca Karamazovi Fjodor Dostojevski 7560 Faust Johan Volfgang Gete 8230 Proces Franc Kafka 10034 Bjesovi Fjodor Dostojevski 12345 Berlin Alexanderplatz Alfred Doblin 8970 Baskervilski pas Artur Konan Dojl ----- AB Absalom, Absalom! Ana Karenjina Bajke Baskervilski pas Beloved Berlin Alexanderplatz Bjesovi Bostan Bozanstvena komedija Braca Karamazovi EF Faust OP Proces ST Starac i more Sto godina samoce ----- 2089 Budenbrokovi Tomas Man

Broj poena: 1. zadatak – 25 poena

Vreme izrade: 120 minuta