

Prezime i ime studenta: _____ Bodova: _____

2. pismeni kolokvij iz kolegija Programiranje

Svaki ispravno riješen zadatak donosi 5 bodova. Ukupan broj bodova kolokvija iznosi 20 bodova.

Pismeni ispit – Skupina A

Bod

Zadatak A (5 bodova):

Napiši funkciju **ULAZ** koja upiše preko tipkovnice u datoteku „**input.txt**“ 200 realnih brojeva koji su veći od broja 50. Na kraju funkcija ispiše koliko brojeva je u datoteku. Na ekranu neka se pojavi **poruka**:

Upisali ste _____ brojeva u datoteku.

Zadatak B (5 bodova):

Napiši funkciju **NAJMANJI** koja odredi koji od upisanih brojeva iz datoteke „**input.txt**“ je najmanji i kao rezultat vrati rezultat.

Zadatak C (5 bodova):

Napiši funkciju **SREDNJA** koja iz datoteke „**input.txt**“ pročita upisane brojeve i izračuna aritmetičku sredinu upisanih brojeva. Kao rezultat rada vraća izračunatu vrijednost.

Zadatak D (5 bodova):

Napiši funkciju **BRISI** koja iz datoteke „**input.txt**“ obriše sve brojeve čija vrijednost je između 60 i 80. Brojevi koji su ostali moraju biti zapisani u izvornoj datoteci. Na kraju rada funkcija ispiše poruku koliko brojeva je izbrisano iz datoteke, koliko je brojeva ostalo u datoteci. Na ekranu neka se pojavi sljedeća **poruka**:

Iz datoteke je obrisano n brojeva.

U izvornoj datoteci preostalo je _____ brojeva.

Prezime i ime studenta: _____ Bodova: _____

2. pismeni kolokvij iz kolegija Programiranje

Svaki ispravno riješen zadatak donosi 5 bodova. Ukupan broj bodova kolokvija iznosi 20 bodova.

Pismeni ispit – Skupina B	Bod
---------------------------	-----

Zadatak A (7 bodova):

Napiši funkciju **KREIRAJ** koja u polje veličine 100 elemenata upiše imena studenata. Nakon toga zapiše imena iz polja u datoteku „**imena.txt**“ na način da u datoteku ulaze samo imena čija dužina je jednaka 5 karaktera. Na kraju funkcija ispiše poruku koliko imena je upisano u datoteku. Na ekranu neka se pojavi sljedeća **poruka**: U datoteku upisano je ___N___ imena.

Zadatak B (5 bodova):

Napiši funkciju **IME** koja provjeri da li u datoteci „**imena.txt**“ ima upisano traženo ime. Funkcija vraća logičku vrijednost true ili false. **Prototip funkcije: bool IME(string ime);**

Zadatak C (3 bodova):

Napiši funkciju **ISPIS** koja ispiše svako drugo upisano ime iz datoteke „**imena.txt**“.

Zadatak D (5 bodova):

Napiši funkciju **COPY** koja prepíše upisana imena iz datoteke „**imena.txt**“ u novu datoteku „**nova.txt**“ na način da zapiše samo prvo slovo pročitano imena.

Prezime i ime studenta: _____ Bodova: _____

2. pismeni kolokvij iz kolegija Programiranje

Svaki ispravno riješen zadatak donosi 5 bodova. Ukupan broj bodova kolokvija iznosi 20 bodova.

Pismeni ispit – Skupina C	Bod
---------------------------	-----

Zadatak A (3 bodova):

Napiši funkciju **DATOTEKA** koja upiše 20 cjelobrojnih vrijednosti u datoteku „brojevi.txt“.

Zadatak B (7 bodova):

Napiši funkciju **PREMJESTI** koja iz datoteke „brojevi.txt“ pročita upisane brojeve i zapiše ih u datoteku „nova.txt“ samo ako je zadnja znamenka broja jednaka broju 3. Na kraju funkcija prikaže poruku koliko brojeva je zapisano u novu datoteku. Na ekranu neka se pojavi sljedeća poruka:

U novoj datoteci zapisano je ___N___ brojeva.

Zadatak C (5 bodova):

Napiši funkciju **ZBROJ** koja zbroji sve parne brojeve iz datoteke „brojevi.txt“. Kao rezultat funkcija vraća rezultat.

Zadatak D (5 bodova):

Napiši funkciju **ODREDI** koliko puta je zapisan traženi broj u datoteci „brojevi.txt“. Funkcija za ulazni argument ima vrijednost broja kojeg provjeravamo. **Prototip funkcije** `void ODREDI(int broj);` Na kraju svog rada funkcija prikaže na ekranu **poruku**: U datoteci je zapisano ___N___ brojeva koji su jednaki zadanom broju.