



VJEŽBA ZA ISPIT

OSNOVNI ZADACI

- 1.** Napiši program koji će otvoriti datoteku broj.txt i u nju ubaciti n brojeva u prvom retku. Program treba pročitati podatke iz datoteke i ispisati sve brojeve kojima je zadnja znamenka 3.
- 2.** Napiši program koji će otvoriti datoteku br.txt i u nju ubaciti n brojeva svaki u svom retku. Program treba pročitati podatke iz datoteke i ispisati sumu svih parnih brojeva.
- 3.** Napiši program koji će otvoriti datoteku riječ.txt i u nju ubaciti n riječi u prvom retku. Program treba pročitati podatke iz datoteke i ispisati sve riječi koje završavaju slovom n.
- 4.** Napiši program koji će otvoriti datoteku tekst.txt i u nju ubaciti n riječi svaku u svom retku. Program treba pročitati podatke iz datoteke i ispisati sve riječi koje završavaju na na (bez obzira jesu li velika ili mala slova).
- 5.** Napiši program koji će otvoriti datoteku par.txt i u nju ubaciti n brojeva u prvom retku. Program treba pročitati podatke iz datoteke i ispisati sve dvoznamenkaste parne brojeve.

OSNOVNI ZADACI

- 6.** Napiši program koji će otvoriti datoteku br.txt i u nju u prvom redu spremiti n brojeva, a zatim kreirati novu datoteku par.txt u kojoj su smješteni samo parni brojevi.
- 7.** Napiši program koji će otvoriti datoteku br2.txt i u nju spremiti n brojeva svaki u svom redu, a zatim kreirati novu datoteku računi u koju će spremiti u prvom retku koliko je pozitivnih i koliko negativnih brojeva te u drugom retku sumu svih brojeva.
- 8.** Napiši program koji će otvoriti datoteku rijec.txt i u nju u prvom redu spremiti n riječi, a zatim kreirati novu datoteku r2.txt u kojoj će spremiti sve riječi koje počinju slovom „b” bez obzira jel veliko ili malo slovo.

TEŽI ZADACI

9. Napiši program koji u datoteku lista.txt unosi matricu dimenzije $n*n$. Podatke iz datoteke pročitaj i zatim u datoteku izracun.txt upiši:

- a) U prvom retku zbroj svih brojeva u tablici
- b) U drugom retku ispiši koliko je brojeva djeljivo s 3
- c) U trećem retku izračunaj koliko je neparnih brojeva samo u trećem retku

TEŽI ZADACI

10. Napiši program koji u datoteku tablica.txt unosi matricu dimenzije $n*n$. Podatke iz datoteke pročitaj i zatim u datoteku racuni.txt odredi:

- a) U prvom retku zbroj svih brojeva u tablici
- b) U drugom retku ispiši koliko je parnih, a koliko neparnih brojeva u tablici
- c) U trećem retku izračunaj sumu brojeva samo trećeg retka
- d) U četvrtom retku odredi najmanji broj u drugom retku
- e) U petom retku odredi umnožak elemenata djeljivih s pet na glavnoj dijagonali
- f) I na kraju upiši u drugu datoteku prosjek vrijednosti na sporednoj dijagonali.

TEŽI ZADACI

11. Napiši program koji u datoteku `matrica.txt` unosi matricu dimenzije $n*n$. Podatke iz datoteke pročitaj i zatim u datoteku `rac.txt` odredi:

- a) U prvom retku zbroj svih brojeva u prvom retku
- b) U drugom retku ispiši koliko je brojeva djeljivo s 5 u tablici
- c) U trećem retku izračunaj prosjek brojeva samo trećeg retka
- d) U četvrtom retku odredi najmanji broj u cijeloj tablici
- e) U petom retku odredi koliko puta se pojavljuje broj pet na glavnoj dijagonali
- f) I na kraju upiši u drugu datoteku zbroj vrijednosti na sporednoj dijagonali.

ZADACI IZ UDŽBENIKA

- **str. 104., 105.**
 - **3., 4., 6.**
 - **DZ – 5., 7.**

3. U prvom retku tekstualne datoteke nalazi se n cijelih brojeva. Napiši program koji će u prvi red izlazne datoteke ispisati zbroj parnih brojeva, u drugi red umnožak parnih brojeva, a u treći red prosjek pozitivnih brojeva.

4. U tekstualnu datoteku stol.txt spremi podatke za n brojeva. Te brojeve pročitaj iz datoteke. Izračunaj i ispiši.

a) najmanji broj

b) brojeve poredane od većeg prema manjem

c) koliko je brojeva većih od prosjeka

d) umnožak neparnih brojeva u intervalu od $\langle -4, 6 \rangle$

e) Koliko je od zadanih brojeva jednako 3

Dobivene rezultate smjesti u datoteku Stol2.txt



6. Zadana je matrica reda n . Zadane brojeve spremi u datoteku Proba1.txt.
Izračunaj:

- a) najveći broj u trećem stupcu
- b) koliko je elemenata veće od prosjeka elemenata na sporednoj dijagonali
- c) umnožak elemenata djeljivih s tri na glavnoj dijagonali
- d) koliko je elemenata negativno u cijeloj matrici
- e) zbroj zbrojeva jednakih -3 u trećem retku

Rezultate spremi u datoteku Prob2.dat.