

## IV kolokvijum

25.01.2008.

U datoteci **KOL1.TXT** se u prvom redu nalazi broj matrica, u ostatku datoteke za svaku matricu, u jednom redu broj vrsta i broj kolona odvojene prazninom (maksimalna vrednost za broj vrsta i broj kolona je 20), a zatim odgovarajući broj redova datoteke sadrži po jednu vrstu matrice čiji su elementi celi brojevi odvojeni prazninom.

- a) Napisati proceduru **CitajM** koja iz datoteke **KOL1.TXT** učitava jednu matricu.
- b) Napisati proceduru **IspisiM** koja ispisuje matricu tako da svaki red ispisa sadrži po jednu vrstu matrice.
- c) Napisati funkciju **SumaNeg** koja za matricu izračunava zbir negativnih elemenata matrice.

U glavnom programu učitavati matrice iz datoteke **KOL1.TXT** i svaku učitavanu matricu ispisati na ekranu i ispisati zbir negativnih elemenata u toj matrici.

Datoteka KOL1.TXT	Ispis
2	3 -2 -3
2 3	0 2 -5
3 -2 -3	-10
0 2 -5	5 -2 3 4
3 4	7 8 -2 9
5 -2 3 4	-2 1 5 11
7 8 -2 9	-6
-2 1 5 11	

## IV kolokvijum

25.01.2008.

U datoteci **KOL2.TXT** se u prvom redu nalazi ukupan broj nizova, pri čemu je to paran broj, u ostatku datoteke za svaki niz, u jednom redu broj elemenata niza (maksimalna vrednost za broj elemenata je 50), a u sledećem redu elementi niza, koji su celi brojevi odvojeni prazninom.

- a) Napisati proceduru **CitajN** koja iz datoteke **KOL2.TXT** učitava jedan niz.
- b) Napisati proceduru **IspisiN** koja ispisuje sve elemente niza u jednom redu.
- c) Napisati funkciju **BrojVecih** koja za dva niza iste dužine poredeći elemente na istim pozicijama, određuje koliko u prvom nizu ima većih elemenata.

U glavnom programu učitavati nizove iz datoteke **KOL2.TXT** i svaki par učitanih nizova ispisati ih na ekranu i ispisati koliko u prvom nizu ima elemenata koji su veći od odgovarajućih elemenata drugog niza.

Datoteka KOL2.TXT	Ispis
4	3 17 -5 4 6
5	6 10 -8 15 3
3 17 -5 4 6	3
5	5 8 3 7
6 10 -8 15 3	6 12 -2 9
4	1
5 8 3 7	
4	
6 12 -2 9	

## IV kolokvijum

25.01.2008.

U datoteci **KOL3.TXT** se u prvom redu nalazi broj kvadratnih matrica, u ostatku datoteke za svaku matricu, u jednom redu broj vrsta (maksimalna vrednost za broj vrsta je 20), a zatim odgovarajući broj redova datoteke sadrži po jednu vrstu matrice čiji su elementi celi brojevi odvojeni prazninom.

- Napisati proceduru **CitajM** koja iz datoteke **KOL3.TXT** učitava jednu kvadratnu matricu.
  - Napisati proceduru **IspisiM** koja ispisuje kvadratnu matricu tako da svaki red ispisa sadrži po jednu vrstu matrice.
  - Napisati funkciju **BrojParnih** koja za kvadratnu matricu određuje broj parnih elemenata matrice.
- U glavnom programu učitavati matrice iz datoteke **KOL3.TXT** i svaku učitavanu matricu ispisati na ekranu i ispisati broj parnih elemenata u toj matrici.

Datoteka KOL3.TXT	Ispis
2	3 -2 -3
3	0 2 -5
3 -2 -3	6 8 11
0 2 -5	5
6 8 11	5 -2 3 4
4	7 8 -2 9
5 -2 3 4	-2 1 5 11
7 8 -2 9	3 9 27 10
-2 1 5 11	6
3 9 27 10	

---

## IV kolokvijum

U datoteci čije se ime zadaje na ulazu nalaze se reči – u svakoj liniji po jedna reč.

- Napisati proceduru **CitajS** koja iz zadate datoteke učitava reči i formira niz stringova.
- Napisati proceduru **IspisiN** koja ispisuje na ekranu elemete niza.
- Napisati funkciju **MaxRec** koja u zadatom nizu određuje najdužu reč, ako ima više reči iste dužine vratiti poslednju takvu u nizu.

U glavnom programu učitati ime datoteke, a zatim reči iz datoteke. Na ekranu ispisati niz reči i reč najveće dužine.

Datoteka KOL2.TXT	Ispis
DatoTeka	DatoTeka
Pascal	Pascal
inforMaticki	inforMaticki Fakultet
Fakultet	programirati
programirati	OsnOve
OsnOve	programirati