

Laboratorijska vježba

1. Napiši program koji omogućava unos 2d niza cijelih brojeva sa maksimalno 4 reda i 8 kolona. Selektovati pozitivne elemente iz učitano g niza u novi jednodimenzionalni niz, a zatim ih sortirati u rastućem redoslijedu. Ispisati sortirani jednodimenzionalni niz.
2. Profesor u 2d niz upisuje ocjene za maksimalno 15 učenika po odjeljenju i 3 odjeljenja. U jednoj koloni upisuje ocjene jednog odjeljenja (3+1,3+2 i 3+3). Ocjene učenika upisuje u redove, tako da je broj reda jednak broju učenika u dnevniku. Prilikom unosa ocjena, treba onemogućiti unos pogrešne ocjene. Treba ispisati:

a) Koliko je bilo 5,4,3,2 i 1 u svakom odjeljenju
b) Koliko je bilo 5,4,3,2 i 1 u sva tri odjeljenja.
3. U dvodimenzionalnom nizu sa maksimalno 100 redova čuvaju se podaci o stanju robe na skladištu. U prvoj koloni je šifra robe (cio broj), a u drugoj koloni količina robe sa datom šifrom. Npr. Niz sadrži podatke:

Šifra	količina
1001	62
949	85
1050	33
867	125
346	59
1025	105

- Treba formirati novi 2d niz koji će biti poredan:

a. po količini robe na skladištu u opadajućem redoslijedu
b. Po šifri robe u rastućem redoslijedu.
4. Profesoru je potreban program koji omogućava unos ocjena iz testa, projekta i aktivnosti, a izračunava zaključnu ocjenu učenika čiji redni broj u dnevniku se unosi u prvu kolonu 2d niza. Niz treba da izgleda ovako

Ucenik	test %	projekat %	aktivnost %	zaključno	ocjena
red.br.	30	50	20		
1	4	3	5	3.7	4
2	4	4	4	4	4
3	2	5	5	4.1	4
4	2	1	2	1.5	2
5	4	5	5	4.7	5
6	2	3	4	2.9	3

Profesor unosi podatke u prve 4 kolone, a program računa vrijednosti zadnje dvije kolone (zaključnu ocjenu na osnovu udjela oblika provjere znanja kao decimalan broj, te konačnu ocjenu).

Treba napraviti 2d niz za unos maksimalno 30 učenika sa podacima kao na slici. Program treba da ispiše cijelu tabelu kao u primjeru.

5. Profesoru treba program da bi ocjenio test koji sadrži 5 pitanja tipa tačno - netačno. Napraviti 2d niz koji omogućava unos odgovora za maksimalno 15 učenika, gdje se u svaku kolonu upisuje odgovor učenika na odgovarajuće pitanje (u prvoj koloni odgovor na 1. pitanje, u drugoj koloni odgovor na drugo pitanje itd.). Npr. niz bi mogao sadržati slijedeće podatke

T	F	T	T	T
T	T	T	T	T
T	T	F	F	T
F	T	F	F	F
F	F	F	F	F
T	T	F	T	F

Ako su tačni odgovori TTFFT, napisati program koji de izračunati koliko je pojedini učenik osvojio bodova. Svako pitanje nosi po 5 bodova, a broj reda je redni broj učenika u dnevniku.