

Vježba 5

1. Napisati funkcije za:

- učitavanje matrice cijelih brojeva koja nema više od 10 redova i kolona,
- ispisivanje matrice,
- izračunavanje srednje vrijednosti matrice,
- određivanje broja nula u matrici,
- određivanje broja jedinica u posljednjoj koloni,
- ispis najvećeg elementa u matrici,
- nalaženje najmanjeg elementa i ispis njegove pozicije u matrici (broj reda i kolone),
- sortiranje elemenata matrice .

U glavnoj funkciji unijeti broj redova i kolona, a zatim pomoću funkcije unjeti matricu cijelih brojeva i ispisati rezultate ostalih funkcija.

2. Napisati funkcije za:

- učitavanje kvadratne matrice cijelih brojeva koja nema više od 7 redova i kolona,
- ispisivanje elemenata matrice po redovima,
- određivanje broja pozitivnih elemenata na glavnoj dijagonali matrice
- ispis najvećeg elementa na sporednoj dijagonali matrice
- ispis pozicije najmanjeg elementa u matrici (broj reda i kolone).

U glavnoj funkciji unijeti dimenziju matrice i elemente i prikazati vrijednosti funkcija.

3. Napisati funkcije za:

- učitavanje matrice cijelih brojeva koja nema više od 35 redova i 15 kolona,
- ispisivanje elemenata matrice po redovima,
- izračunavanje srednje vrijednosti matrice,
- određivanje broja nula u matrici,
- određivanje broja jedinica po kolonama (novi jednodimenzionalan niz),
- broj pojavljivanja najvećeg elementa u matrici

U glavnoj funkciji unijeti broj učenika u odeljenju m i broj predmeta n, a zatim pomoću funkcije unijeti ocjene i prikazati pomoću funkcija: srednju ocjenu odjeljenja, broj neocjenjenih predmeta, broj jedinica po predmetima, koliko ima najboljih ocjena.