

## 5. PROGRAMIRANJE U FIZICI : VEŽBA 5. – FUNKCIJE

---

**Napomena:** U svim zadacima vrednosti članova matrice 5x5 definisati u samom kodu.

**Zadatak 5.1** Napisati program za učitavanje matrice 5x5 red po red pomoću funkcije za učitavanje niza .

**Zadatak 5.2** Napisati program za učitavanje matrice 5x5 kolonu po kolonu pomoću funkcije za učitavanje niza.

**Zadatak 5.3** Napisati program za štampanje matrice 5x5 red po red pomoću funkcije za štampanje niza.

**Zadatak 5.4** Napisati program za štampanje matrice 5x5 kolonu po kolonu pomoću funkcije za štampanje niza.

**Zadatak 5.5** Napisati program za izračunavanje sume članova željenog reda matrice 5x5 pomoću funkcije za sumiranje članova niza (broj reda unosi korisnik).

**Zadatak 5.6** Napisati program za izračunavanje sume članova željene kolone matrice 5x5 pomoću funkcije za sumiranje članova niza (broj kolone unosi korisnik).

**Zadatak 5.7** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{\min(x,y)}{\min(x,y)-1}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcije za izračunavanje minimuma od dva broja).

**Zadatak 5.8** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{\max(x,y)}{\max(x,y)-1}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcije za izračunavanje maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.9** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{\min(x,y)}{\min(x,y)-\max(x,y)}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcija za izračunavanje minimuma i maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.10** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{1-\min(x,y)}{\max(x,y)-2*\min(x,y)}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcija za izračunavanje minimuma i maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.11** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{\min(x,y)-1}{\min(x,y)-\max(x,y)}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcija za izračunavanje minimuma i maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.12** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{\max(x,y)-\min(x,y)}{\min(x,y)-1}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcija za izračunavanje minimuma i maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.13** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{\min(x,y)}{\max(x,y)-\min(x,y)}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcija za izračunavanje minimuma i maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.14** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{1-\min(x,y)}{4x-\min(x,y)}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcije za izračunavanje minimuma od dva broja).

**Zadatak 5.15** Napisati program za izračunavanje sledećeg izraza:  $z = \frac{1-\min(x,y)}{\max(x,y)-2*\min(x,y)}$  (zadatak obavezno rešiti pozivom sopstvene funkcija za izračunavanje minimuma i maksimuma od dva broja).

**Zadatak 5.16** Napisati program za izračunavanje srednje vrednosti članova željenog reda matrice 5x5 pomoću funkcije za izračunavanje srednje vrednosti članova niza (broj reda unosi korisnik).

**Zadatak 5.17** Napisati program za izračunavanje srednje vrednosti članova željene kolone matrice 5x5 pomoću funkcije za izračunavanje srednje vrednosti članova niza (broj kolone unosi korisnik).