

LV : Ponavljanje gradiva

1. Napiši program koji prima 2D matricu i vraća njen transponirani oblik (preslikava redove u stupce).
2. Napiši program koji ispisuje elemente 2D polja u spiralnom redoslijedu. Započnite u gornjem lijevom kutu, nastavite udesno, pa prema dolje, lijevo, pa prema gore, i tako dalje.
3. Napiši program koji za svaku vrstu (za svaki red) 2D polja pronalazi najveći broj.
4. Napiši program koji provjerava da li je 2D polje simetrično po vertikalnoj osi (tj. lijevi i desni dio polja su ogledalo jedno drugom).
5. Napiši program koji broji koliko je unikatnih brojeva u 2D polju.
6. Napiši program koji sortira 2D polje prema svakom stupcu.
7. Napiši program koji provjerava je li uneseni string palindrom (isto čita s lijeva na desno i s desna na lijevo). Program treba ignorirati razmake i mala i velika slova.
8. Napiši program koji provjerava je li jedan string rotacija drugog stringa. Na primjer, string "abcd" je rotacija stringa "dabc".
9. Napiši program koji broji koliko puta se svaki karakter pojavljuje u stringu.
10. Napiši program koji kompresira string koristeći broj ponavljanja svakog karaktera. Ako je kompresija duža od originalnog stringa, program treba vratiti originalni string. Primjer „aaaaabbbbbbbccc“ treba ispisati „a5b6c3“
11. Napiši program koji prima dva **DateTime** objekta u različitim vremenskim zonama (npr. New York i London) i ispisuje razliku između tih dvaju vremena u satima, minutama i sekundama.
12. Napiši program koji prima datum rođenja osobe i izračunava koliko godina, mjeseci i dana osoba ima na temelju trenutnog datuma.
13. Napiši funkciju koja izračunava broj radnih dana između dva datuma (ne uključujući vikende i praznike). Pretpostavi da su vikendi subota i nedjelja, a praznike možeš ignorirati.
14. Napiši program koji prima mjesec i godinu i ispisuje sve datume u tom mjesecu (od 1. do posljednjeg dana). Program treba ispisati sve datume u formatu dd/MM/yyyy.