

1. Napisati program koji sabira sljedeću seriju $1/3 + 3/5 + 5/7 + 7/9 + 9/11 + 11/13 \dots + 95/97 + 97/99$ te ispisuje rezultat korisniku.
2. Napisati program koji ispisuje sve prijestupne godine, 10 po liniji, u rasponu godina koje korisnik unese. Program pita korisnika da unese početnu godinu, krajnju godinu te ispisuje sve godine u tom rasponu. Razmak između godina treba biti jedan space.
3. Napišite program koji učitava neodređen broj cijelih brojeva (unos prekida nula), pronalazi najveći od unijetih brojeva te ispisuje koliko se najveći broj puta ponovio. Na primjer, ukoliko unesemo 3 5 2 5 5 5 0 program ispisuje da je najveći broj 5 te ispisuje da se isti ponavlja 4 puta.
4. Napisati program koji pita korisnika da unese dva cijela, pozitivna broja te ispisuje najveći i najmanji zajednički djelilac za ta dva broja.
5. Pretpostavimo da školarina za godinu dana na fakultetu košta 10.000 i da se povećava za 5% svake godine. Godinu dana od danas, školarina će iznositi 10.500. Napisati program koji izračunava koliko će školarina za godinu dana iznositi kroz 10 godina.
6. Napisati program koji pita korisnika da unese cijeli broj te ispisuje piramidu svih brojeva do tog broja. (Na primjer, ukoliko korisnik unese 7 vrh piramide je broj 1, red ispod vrha piramide je 2 1 2, red ispod je 3 2 1 2 3, red ispod 4 3 2 1 2 3 4 itd.)
7. Napisati program koji ispisuje sve proste brojeve od 2 do 1000, uključujući i 2 i 1000. Program treba da ispiše 8 brojeva po liniji te razmak između brojeva treba da bude jedan space. Prosti brojevi su brojevi koji su djeljivi samo sa 1 i samim sobom.
8. Pozitivni cijeli broj je savršen broj ukoliko je jednak zbiru svih svojih pozitivnih djelilaca, isključujući sebe. Na primjer, 6 je prvi savršeni broj jer $6 = 3 + 2 + 1$. Sljedeći savršeni broj je 28 jer $28 = 14 + 7 + 4 + 2 + 1$. Samo 4 savršena broja postoje u rasponu od 0 do 10.000. Napišite program koji ispisuje sva 4.
9. Napisati program koji ispisuje sve moguće kombinacije za biranje dva broja u rasponu od 1 do 7. Također, program ispisuje broj svih mogućih kombinacija. Dakle, program treba da ispiše sve moguće parove brojeva u datom rasponu, krenuvši sa 1 2, 1 3, 1 4, itd. Broj mogućih kombinacija je 21.
10. Napišite program koji ispisuje sve brojeve, od 100 do 1000, 10 brojeva po liniji, koji su djeljivi i sa 5 i sa 6. Razmak između brojeva treba biti tačno jedan space.