

- 1) Napisati potprogram koji za dva prirodna broja određuje rezultat celobrojnog deljenja i ostatka pri celobrojnem deljenju (Ne štampati informacije o tome u okviru potprograma, već posle poziva potprograma)
 - a. U glavnom deli programa
 - i. koristeći prethodno definisan potprogram za dva uneti broja štampati rezultat njihovog celobrojnog deljenja i ostatka.
 - ii. (*) uneti broj n , a zatim n prirodnih brojeva. Koristeći prethodno definisan potprogram u nizu ostaviti samo međusobno deljive brojeve.
- 2)
 - a. Napisati funkciju koja za datu godinu vraća true ako je prestupna, a false ako nije.
 - b. Napisati funkciju koja za zadat mesec i godinu vraća broj dana u tom mesecu.
 - c. Napisati funkciju koja za zadat datum u formi tri cela broja, dan, mesec, godina vraća redni broj dana u godini.Napisati program koji:
 - a. Za uneti datum (u formi dan mesec godina) ispisuje da li je godinaprestupna, koliko dana ima mesec i koji je redni broj dana u godini.
 - b. Za zadate dve godine određuje da li je pravoslavni Božić (07.01) bio tih godina istog dana u nedelji ili ne.
 - c. Za zadati podatak o godini i tome koji je dan u nedelji 1.1. te godine ispisuje koji je prvi dan školske godine (koja počinje u septembru), ako se za prvi dan bira prvi ponedeljak u septembru.
- 3)
 - a. Napisati funkciju koja za zadate koordinate dve tačke vraća njihovo rastojanje.Napisati program koji na ulazu dobija koordinate n tačaka, a zatim:
 - a. Određuje dužinu izlomljene linije određene tačkama čije su koordinate date na ulazu, gde je prva uneta tačka početak, a poslednja kraj izlomljene linije.
 - b. Određuje dužinu dela zatvorene izlomljene linije od i -te do j -te tačke, linija je zatvorena tako što su prva i n -ta tačka spojene jednom duži.
 - c. Određuje koje dve tačke su najudaljenije.