4. Masyvai

- 1. Sugeneruokite masyvą iš 30 elementų (indeksai nuo 0 iki 29), kurių reikšmės yra atsitiktiniai skaičiai nuo 5 iki 25.
- 2. Naudodamiesi 1 uždavinio masyvu:
 - a) Suskaičiuokite kiek masyve yra reikšmių didesnių už 10;
 - b) Raskite didžiausią masyvo reikšmę ir jos indeksą arba indeksus jeigu yra keli;
 - c) Suskaičiuokite visų porinių (lyginių) indeksų reikšmių sumą;
 - d) Sukurkite naują masyvą, kurio reikšmės yra 1 uždavinio masyvo reikšmes minus tos reikšmės indeksas;
 - e) Papildykite masyvą papildomais 10 elementų su reikšmėmis nuo 5 iki 25, kad bendras masyvas padidėtų iki indekso 39;
 - f) Iš masyvo elementų sukurkite du naujus masyvus. Vienas turi būti sudarytas iš neporinių indekso reikšmių, o kitas iš porinių;
 - g) Pirminio masyvo elementus su poriniais indeksais padarykite lygius 0 jeigu jie didesni už 15;
 - h) Suraskite pirmą (mažiausią) indeksą, kurio elemento reikšmė didesnė už 10;
 - i) Naudodami funkciją unset() iš masyvo ištrinkite visus elementus turinčius porinj indeksą;
- 3. Sugeneruokite masyvą, kurio reikšmės atsitiktinės raidės A, B, C ir D, o ilgis 200. Suskaičiuokite kiek yra kiekvienos raidės.
- 4. Išrūšiuokite 3 uždavinio masyvą pagal abecėlę.
- 5. Sugeneruokite 3 masyvus pagal 3 uždavinio sąlygą. Sudėkite masyvus, sudėdami atitinkamas reikšmes. Paskaičiuokite kiek unikalių (po vieną, nesikartojančių) reikšmių ir kiek unikalių kombinacijų gavote.
- 6. Sugeneruokite du masyvus, kurių reikšmės yra atsitiktiniai skaičiai nuo 100 iki 999. Masyvų ilgiai 100. Masyvų reikšmės turi būti unikalios savo masyve (t.y. neturi kartotis).
- 7. Sugeneruokite masyvą, kuris būtų sudarytas iš reikšmių, kurios yra pirmame 6 uždavinio masyve, bet nėra antrame 6 uždavinio masyve.
- 8. Sugeneruokite masyvą iš elementų, kurie kartojasi abiejuose 6 uždavinio masyvuose.
- 9. Sugeneruokite masyvą, kurio indeksus sudarytų pirmo 6 uždavinio masyvo reikšmės, o jo reikšmės iš būtų antrojo masyvo.
- 10. Sugeneruokite 10 skaičių masyvą pagal taisyklę: Du pirmi skaičiai- atsitiktiniai nuo 5 iki 25. Trečias, pirmo ir antro suma. Ketvirtas- antro ir trečio suma. Penktas trečio ir ketvirto suma ir t.t.

11. Sugeneruokite 101 elemento masyvą su atsitiktiniais skaičiais nuo 0 iki 300. Reikšmes kurios tame masyve yra ne unikalios pergeneruokite iš naujo taip, kad visos reikšmės masyve būtų unikalios. Išrūšiuokite masyvą taip, kad jo didžiausia reikšmė būtų masyvo viduryje, o einant nuo jos link masyvo pradžios ir pabaigos reikšmės mažėtų. Paskaičiuokite pirmos ir antros masyvo dalies sumas (neskaičiuojant vidurinės). Jeigu sumų skirtumas (modulis, absoliutus dydis) yra didesnis nei [30] rūšiavimą kartokite. (Kad sumos nesiskirtų viena nuo kitos daugiau nei per 30)