

## INDIVIDUALAUS DARBO UŽDUOTIS

**Dalyko pavadinimas:** Procedūrinis programavimas

**Dalyko tikslas:** Suteikti žinių apie programavimo aplinkas, programos sandarą, kintamųjų, masyvų, funkcijų, procedūrų, modulių paskirtį, sąlygos ir ciklo sakinius, bylų (failų) naudojimo galimybes, lavinti gebėjimus programuoti aukšto lygio programavimo kalbomis, sujungti informaciją, formuluoti ir detalizuoti uždavinius, projektuoti ir pateikti universalias programas.

### UŽDUOTIS

1. Parašykite programą, kuri įvestą dešimtainį sveikąjį skaičių paverstų dvejetainiu kodu ir atvirkščiai - įvestą dvejetainį skaičių paverstų dešimtainiu skaičiumi.
2. Reikalavimai programai:
  - a) programos kodas turi būti kiek įmanoma optimalesnis (veiksmai išskaidyti į funkcijas);
  - b) yra įvedamų duomenų tikrinimas;
  - c) programos kodas su komentarais;
  - d) console lange pateikiamas pradinis dešimtainis / dvejetainis skaičius, bei jį atitinkantis dvejetainis / dešimtainis skaičius;
  - e) kiekvienas skaičiaus keitimo proceso žingsnis turi būti išvedamas pagal vartotojo pasirinkimą: ekrane arba faile, sutvarkytas duomenų išvedimo formatas (pvz. žr. 1 pav.)

50		0
25		1
12		0
6		0
3		1
1		1

**1 pav.** Kiekvienas skaičiaus keitimo proceso žingsnis, rodomas vartotojui