Kartojimas. For.

Šioje pamokoje prisiminsite, kaip kuriamos programos, kurios gali dirbti su dideliu kiekiu duomenų:

- ✓ Kaip užrašomas veiksmų kartojimas naudojant ciklą **for**;
- ✓ Kaip vykdomas ciklas;
- ✓ Kaip spausdinami ciklo rezultatai;
- ✓ Kaip skaitomi ciklo duomenys;

Užduotys:

- 1. Sudarykite skaičių nuo 10 iki 20 kubų lentelę, keisdami skaičių reikšmes kas vieną. Atsakymą pateikite lentele su rėmeliais.
- Klasėje mokosi n mokinių. Jų ūgiai atitinkamai yra u1, u2... centimetrų.
 Parašykite programą, kuri apskaičiuotų vidutinį klasės mokinių ūgį uvid.
 Pasitikrinkite.

- 3. Parašykite programą, kuri
 - a. išvestų visus duotojo skaičiaus *n* daliklius.

Pasitikrinkite. Jei n = 12, tai turi būti išvesta: 1, 2, 3, 4, 6, 12.

b. Papildykite šią programą taip, kad ji ne tik išvestų visus duotojo skaičiaus daliklius, bet ir suskaičiuotų jų kiekį, surastų šių daliklių sumą ir sandaugą.

|skaicius| kubas

1000

1331

1728

2197

6859

8000

10

11

12

13

14

15 16

17

18 19

20

Pasitikrinkite. Jei n = 12, tai turi būti išvesta: 1, 2, 3, 4, 6, 12. Jų yra 6, jų suma yra 28, o sandauga yra 1728.

Pasitikrinimo klausimai:

- 1. Ar ciklas for gali būti vykdomas begalini skaičių kartų?
- 2. Kokie yra ciklo for privalumai?
- 3. Kodėl ciklo for antraštė yra tokia sudėtinga?
- 4. Ar galima taikyti ciklą for, jei jo kintamasis keičiamas kintamu žingsniu?
- 5. Kaip vykdomas ciklas for?