

1. Parašykite programą, kuri atspausdintų visus skaičius nuo a iki b , jų kvadratus ir kubus.
Pasitikrinkite. Jei duota $a = 2$, $b = 5$, rezultatas turi būti:
2 4 8
3 9 27
4 16 64
5 25 125
2. Ežere pražydo 1 lelija, kiekvieną dieną lelijų skaičius patrigubėja. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, po kiek žiedų bus ežere po n dienų.
3. Žmogus parduotuvėje pirkė n prekių. Žinomos visų prekių kainos. Parašykite programą, kuri rastų, kiek reikia mokėti už prekes.
4. Parašykite programą moksleivio pažymių vidurkiui rasti, kai duotas pažymių skaičius ir patys pažymiai.
5. Architektas suprojektavo salę, kurioje n eilių. Pirmoje eilėje stovės k kėdžių, o kiekvienoje kitoje eilėje – 2 kėdėmis daugiau, negu prieš tai buvusioje. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek iš viso kėdžių reikia užsakyti, kad architekto sumanymas būtų įgyvendintas.
Pasitikrinkite. Kai $n = 3$, o $k = 8$, turi būti spausdinama: 30 kėdžių.
6. Keliamieji metai turi 366 dienas, paprastieji – 365. Keliamaisiais vadinami metai, kurie be liekanos dalijasi iš 4. Šimtmečių metai keliamaisiais laikomi tuomet, kai jie be liekanos dalijasi iš 400. Parašykite programą, kuri ekrane parodytų keliamuosius metus laikotarpio, kuris prasideda m -aisiais, o baigiasi n -aisiais metais.
*Pasitikrinkite. Kai $m = 1898$, o $n = 1910$, turi būti spausdinama:
Keliamieji metai yra 1904, 1908.*
7. Autobusų parko administracija nusprendė keleiviams, kurių bilietų numeriai laimingi, dovanoti kelionę už pusę kainos. Autobuso bilietas laikomas laimingu, jei jo pirmųjų trijų skaitmenų trejetas sutampa su paskutiniųjų trijų skaitmenų trejetu (pvz., laimingas bilietas, kurio numeris yra 234162). Autobusų parko administracija nutarė bilietus sunumeruoti nuo m -ojo iki n -ojo šešiaženkliai. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek keleivių k įsigis laimingus bilietus.
*Pasitikrinkite. Kai $m = 170849$, o $n = 189965$, turi būti spausdinama:
Laimingus bilietus įsigijo 19 keleivių.*