

Savarankiško darbo Nr. 1. pavyzdinė užduotis

1. Trys pirmakursiai programuotojai Rolandas, Vilandas ir Amandas užsibuvo mobiliųjų aplikacijų kūrimo laboratorijoje ir nespėjo pavalgyti. Vaikiniai sugalvojo nusipirkti didelę picą ir ją pasidalinti. Picą dalinsis pagal kiekvieno pinigų sumą, skirtą picai pirkti. Vilandas skyrė v , Rolandas – r , Amandas – a litų. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kuri picos dalis teks kiekvienam iš vaikinių. Atsakymą pateikite dešimtaine trupmena dviejų ženklų po kablelio tikslumu. Duomenis įvesti klaviatūra, rezultatus išvesti į ekraną.

Duomenys	Rezultatai
Kokią pinigų sumą skyrė Rolandas? 10.52 Kokią pinigų sumą skyrė Vilandas? 8.98 Kokią pinigų sumą skyrė Amandas? 10.30	Rolandas gaus: 0.35 picos dalį. Vilandas gaus: 0.30 picos dalį. Amandas gaus: 0.35 picos dalį.

2. Mokytoja vertina mokinių parašytus diktantus. Mokinys, padaręs ne daugiau kaip 2 klaidas gauna įvertinimą „Gerai“, padaręs 3-7 klaidas gauna įvertinimą „Patentkinamai“, o padaręs daugiau nei 7 klaidas – „Nepatenkinamai“. Parašykite programą, kuri, įvedus mokinio padarytų klaidų skaičių nustatytų, koki įvertinimą reikia parašyti mokiniui. Duomenis įvesti klaviatūra, rezultatus išvesti į ekraną.

Duomenys	Rezultatai
Įveskite mokinio padarytų klaidų kiekį: 4	Mokinio gautas įvertinimas: Patentkinama
Įveskite mokinio padarytų klaidų kiekį: 10	Mokinio gautas įvertinimas: Nepatenkinama

3. Draugai Tomas ir Matas nusprendė surengti dviračių lenktynes. Jie nusprendė apvažiuoti r ratų aplink parką. Vieno rato ilgis yra m metrų. Tomas pirmąjį ratą įveikė per t_1 , antrąjį per t_2 sekundžių ir t.t. Matas atitinkamai pirmąjį ratą įveikė per m_1 , antrąjį per m_2 sekundžių ir t.t. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, koku vidutiniu greičiu važiavo Tomas ir Matas ($vidT$, $vidM$), per kiek laiko kiekvienas iš jų įveikė trasą ir kuris laimėjo varžybas. Duomenis skaityti iš failo *varzybos.txt*, rezultatus išvesti į failą *varzybosrez.txt*.

<i>varzybos.txt</i>	<i>varzybosrez.txt</i>
3 10 5.4 6.2 6.0 5.6 5.6 5.4	Tomo laikas: 17.0 s $VidT = 1.76$ Mato laikas: 17.2 s $VidM = 1.74$ Laimėjo Tomas.