

## II. Tekstinių dokumentų maketavimas

Faile *Mineralai.docx* (*Mineralai.odt*) pateiktam tekstui pritaikykite toliau nurodytus pakeitimus.

1. Sukurkite pastraipos stilių *Mineralai2*, kurio pagrindas yra stilius *Mineralai1*. Pasirinkite stiliaus *Mineralai2* šrifto dydį 15 punktų.

(2 taškai)

2. Pritaikykite stilių *Mineralai2* **visiems** skyrelių pavadinimams, kurie yra klausiamieji sakiniai (jų yra penki; jiems pritaikytas stilius *Mineralai*).

(1 taškas)

3. Automatinėmis objektų numeravimo priemonėmis sunumeruokite **dvi** tekste esančias lenteles:

- numeruokite arabiškaisiais skaitmenimis, pradėdami nuo vieneto;
- nurodykite, kad prie numerių būtų rašoma sukurta etiketė „lent.“

*Pastabos.* Lentelių pavadinimai turi likti virš lentelių. Nepamirškite, kad numeris turi būti rašomas prieš etiketę.

Numeravimo pavyzdys: 1 lent. Žmogaus organizmui reikalingos mineralinės medžiagos

(4 taškai)

4. Susiekite saitų pirmame dokumento puslapyje esančio skyrelio „Kokie mineralai vertingiausi?“ žodį „brangakmeniai“ (jam pritaikytas stilius *Sąvoka*) su ketvirtame dokumento puslapyje esančio skyrelio „Brangakmeniai“ pavadinimu (jam pritaikytas stilius *Mineralai1*).

(2 taškai)

5. Pertvarkykite antrame dokumento puslapyje esančią lentelę „Žmogaus organizmui reikalingos mineralinės medžiagos“:

- naudodamiesi trupmenos tabuliavimo žyme, stulpelyje „Rekomenduojama paros norma, mg“ esančius duomenis išlygiuokite pagal kablelio poziciją;
- lentelės eilutes (išskyrus antraštinę eilutę) surikiuokite pagal stulpelį „Mineralas“ abėcėliškai;
- suvienodinkite lentelės stulpelių „Reikšmė organizmui“ ir „Šaltinis“ plotį.

(3 taškai)

6. Naudodamiesi automatinėmis priemonėmis, penktame dokumento puslapyje po žodžiu „Turinys“ sudarykite dviejų lygių dokumento turinį:

- į turinio pirmąjį lygį įtraukite skyrelių pavadinimus, kuriems pritaikytas stilius *Mineralai1* (jų yra keturi);
- į turinio antrąjį lygį įtraukite skyrelių pavadinimus, kuriems turėjote pritaikyti stilių *Mineralai2* (jų yra penki);
- pasirinkite rodyti turinį su puslapių numeriais, tarpą tarp teksto ir numerių užpildykite ištisiniais brūkšniais.

(4 taškai)

### III. Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle

Užduoties pradiniai duomenys yra faile *Apsipirkimas.xlsx* (*Apsipirkimas.ods*), kurį sudaro 4 darbo lakštai.

1. Lakšte *Prekės* pateiktose lentelėse nurodytos prekių kainos trijose parduotuvėse ir jose tam tikroms prekių kategorijoms taikomos nuolaidos. Naudodamiesi tinkamomis formulėmis ir funkcijomis, užpildykite lakšto *Prekės* langelius.
  - 1.1. Langelyje **F4** įrašykite formulę, kuri patikrintų, ar stulpelyje **B** nurodyta prekė yra tam tikroje parduotuvėje ir ar šiai prekei parduotuvėje taikoma nuolaida (informacija apie nuolaidas pateikta langelių bloke **K6:M7**). Jeigu prekei nuolaida taikoma, apskaičiuojama prekės kaina, pritaikius nuolaidą. Kitu atveju pateikiama nepasikeitusi prekės kaina.
  - 1.2. Langelyje **K11** įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų, kiek prekių, esančių stulpelio **B** sąraše, galima įsigyti nurodytoje parduotuvėje.
  - 1.3. Langelyje **K12** įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų, ar pinigų sumos, nurodytos langelyje **K2**, užteks visoms prekėms nurodytoje parduotuvėje įsigyti, perkant po vieną prekę, su nuolaida. Jeigu pinigų užteks, pateikiamas žodis *Taip*, priešingu atveju – *Ne*.
  - 1.4. Langelio **F4** formulę nukopijuokite į langelius **F5:H27**, langelio **K11** formulę nukopijuokite į langelius **L11:M11**, langelio **K12** formulę nukopijuokite į langelius **L12:M12**.

*Pastaba.* Langeluose **F4**, **K11** ir **K12** įrašytos formulės turi būti laisvai kopijuojamos iš vieno langelio į kitus.

(11 taškų)

2. Lakšte *Diagrama* esančios lentelės *Pieno produktų trijose parduotuvėse kainų (eurais) palyginimas* duomenys atvaizduoti juostine diagrama.
  - 2.1. Diagramą pavadinkite *Prekių trijose parduotuvėse kainos*, diagramos legendą pateikite diagramos dešinėje.
  - 2.2. Diagramos kategorijų (*x*) ašį pavadinkite *Kaina eurais*, o diagramos reikšmių (*y*) ašį pavadinkite *Parduotuvės pavadinimas*.
  - 2.3. Diagramos kategorijų (*x*) ašies mažiausią reikšmę nustatykite 0,5. Skaitines vertes pasirinkite rodyti kas 0,25 vienetų.
  - 2.4. Visoms duomenų etiketėms pasirinkite valiutos formatą ir joms nustatykite euro ženklą.
  - 2.5. Diagramą įrėminkite. Diagramos įrėminimo stilių pasirinkite savo nuožiūra.

(5 taškai)

# PROGRAMAVIMO UŽDUOTYS

## 1. UŽDUOTIS (ne Steponui ir Edvinui)

- Turite informaciją apie knygyne esančias knygas (pavadinimas, puslapių skaičius, kaina).
- Kokia storiausias knygos kaina?
- Koks ploniausios knygos pavadinimas?
- Jei sugebėtume per dieną perskaityti po 20 puslapių, per kiek dienų perskaitytume kiekvieną knygą?  
Šiems atsakymams galima susikurti papildomą masyvą.
- Ar yra bent viena knyga, kurią perskaitytume per lygiai 5 dienas? Jei taip, grąžinti pirmą ir paskutinę tokią rastą knygą.
- Išveskite turimų knygų informaciją lentelės pavidalu. Išveskite visus gautus atsakymus po lentele. Kiek dienų užtruktume su kiekviena knyga, galima spausdinti toje pačioje lentelėje kaip ir pradiniai knygų duomenys.

## 1 užduotis. Sveika mityba

Maksimalus vertinimas – 25 taškai

Kristupas nusprendė sveikiau maitintis, todėl kiekvieną savaitę tam tikrą pinigų sumą skiria tik vaisiams ir daržovėms pirkti. Jis sudarė mėgstamiausių vaisių ir daržovių sąrašą ir nutarė patikrinti, kurioje iš penkių šalia namų esančių parduotuvių prekių kainos yra mažiausios.

Parašykite programą, kuri apskaičiuotų pinigų sumą, reikalingą visoms nurodytoms prekėms įsigyti po vieną prekę mažiausiomis kainomis, ir pateiktų parduotuvių, kuriose galima jų įsigyti mažiausiomis kainomis, sąrašą.

### Pradiniai duomenys

Duomenys pateikiami tekstiniame faile **U1.txt**.

- Pirmoje eilutėje užrašytas Kristupo mėgstamiausių vaisių ir daržovių skaičius  $p$  ( $1 \leq p \leq 8$ ) ir jiems įsigyti skirta pinigų suma  $s$  ( $5 \leq s \leq 30$ ) eurai.
- Antroje eilutėje yra mėgstamiausių vaisių ir daržovių pavadinimai (po 10 simbolių). Duomenys atskirti vienu tarpo simboliu.
- Tolesnėse eilutėse užrašyti penkių parduotuvių duomenys: parduotuvės pavadinimas (10 simbolių); visų iš eilės vaisių ir daržovių, nurodytų antroje eilutėje, kaina eurai toje parduotuvėje. Duomenys atskirti vienu tarpo simboliu. Yra bent viena parduotuvė, kurioje galima nusipirkti Kristupo mėgstamiausių vaisių ar daržovių.

### Rezultatai

Rezultatus pateikite tekstiniame faile **U1rez.txt**.

- Pirmoje eilutėje užrašykite pinigų sumą eurai, reikalingą visoms nurodytoms prekėms įsigyti po vieną prekę mažiausiomis kainomis. Jeigu pinigų suma, reikalinga visoms prekėms įsigyti mažiausiomis kainomis, viršija prekęms įsigyti skirtą pinigų sumą, tuomet turi būti spausdinamas pranešimas *Nepavyks nusipirkti*. Kitu atveju nuo antros eilutės pateikite sąrašą parduotuvių, kuriose galima įsigyti prekes mažiausiomis kainomis. Sąrašą surikiuokite pagal prekių, kurias galima įsigyti parduotuvėje, skaičių mažėjančiai. Parduotuvių duomenis rašykite skirtingose eilutėse. Kiekvienos parduotuvės duomenis atskirkite vienu tarpo simboliu. Jeigu tam tikroje parduotuvėje nėra prekių, kurias būtų galima įsigyti mažiausiomis kainomis, duomenų apie šią parduotuvę nepateikite.

### Nurodymai

- Sukurkite ir parašykite **vieną** funkciją<sup>1</sup>, kuri rastų mažiausias nurodytų prekių kainas parduotuvėse ir apskaičiuotų jų sumą.



## Duomenų ir rezultatų pavyzdžiai

### 1 pavyzdys

Duomenų failo pavyzdys							
7 10	Bananai	Paprikos	Obuoliai	Slyvos	Morkos	Agurkai	Kiviai
Perku	2.10	1.50	0.60	1.78	0.30	1.57	1.41
Viskas	1.80	1.55	0.70	1.67	0.30	1.57	1.43
Apsipirk	1.80	1.60	0.55	1.56	0.30	1.60	1.54
Urmu	2.00	0	0.65	1.66	0.30	1.79	1.34
Pigu	2.00	1.59	0.56	1.67	0.40	1.78	1.42
Paiškinimai							
<ul style="list-style-type: none"><li>• Kristupo mėgstamiausių vaisių ir daržovių skaičius; jiems įsigyti skirta pinigų suma eurai.</li><li>• Mėgstamiausių vaisių ir daržovių pavadinimai.</li><li>• Penkių parduotuvių duomenys: parduotuvės pavadinimas; visų iš eilės vaisių ir daržovių kainos eurai toje parduotuvėje.</li><li>• Skaičius 0 rodo, kad vaisiaus ar daržovės nėra nurodytoje parduotuvėje.</li></ul>							
Rezultatų failo pavyzdys						Paiškinimai	
8.62	Apsipirk	Bananai	Obuoliai	Slyvos	Morkos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pinigų suma eurai, reikalinga visoms nurodytoms prekėms įsigyti po vieną prekę mažiausiomis kainomis.</li><li>• Parduotuvių sąrašas: parduotuvės pavadinimas; vaisių ir daržovių, kuriuos galima įsigyti nurodytoje parduotuvėje mažiausiomis kainomis, sąrašas.</li><li>• Parduotuvių sąrašas surikiuotas pagal prekių, kurias galima įsigyti parduotuvėje, skaičių mažėjančiai.</li></ul>	
Viskas	Bananai	Morkos	Agurkai				
Perku	Paprikos	Morkos	Agurkai				
Urmu	Morkos	Kiviai					