

# 1. L1, L2 ir L4 užduotys (P175B502)

L1, L2 ir L4 užduotys tos pačios. Reikalavimus atskiriems darbams žiūr. modulio P175B502 apraše.

L2 turi papildomą užduotį.

## U1-1. E\_parduotuvė.

Žinomi duomenys apie dviejose elektroninėse parduotuvėse parduodamas prekes. Pirmoje eilutėje yra pardavėjo vardas ir pavardė. Tolesnėse kiekvienoje eilutėje yra *prekės pavadinimas, prekės vieneto kaina, parduodamų prekių vienetų skaičius, galiojimo laikas dienomis, pristatymo trukmė*.

L1+L2+L4.

- Kurioje parduotuvėje yra daugiau prekių, kurių galiojimo laikas ne trumpesnis kaip 4 dienas?
- Sudarykite prekių sąrašą, kurių yra abiejose parduotuvėse.
- Surikiuokite rezultatų sąrašą pagal prekių pavadinimus.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo prekes, kurių galiojimo laikas yra mažesnis už nurodytą klaviatūra.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujai gautų prekių, kurių galiojimo laikas didesnis už nurodytą klaviatūra. Duomenys yra atskirame faile. Pirmoje eilutėje – tiekėjo pavadinimas.

## U1-2. Krepšinis.

Krepšinio mokykloje treniruotes lankančių sąrašas yra tekstiniame faile: *būsimo krepšininko vardas ir pavardė, amžius ir ūgis*. Pirmoje eilutėje yra krepšinio mokyklos pavadinimas. Turime dviejų mokyklų duomenis.

L1+L2+L4.

- Raskite, koks būsimų krepšininkų amžiaus vidurkis ir koks ūgio vidurkis kiekvienoje mokykloje.
- Surašykite į atskirą rinkinį visus abiejų mokyklų sportininkus, kurių ūgis didesnis už vidurkį.
- Surikiuokite rezultatų sąrašą amžiaus didėjimo tvarka.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo krepšininkus, kurių amžius yra didesnis už nurodytą klaviatūra.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujais krepšininkais, kurių ūgis didesnis, už sudaryto sąrašo krepšininkų ūgio vidurkį. Duomenys yra faile `Naujokai.txt`. Pirmoje eilutėje – vadybininko vardas ir pavardė.

## U1-3. Pabaisos.

Gūdžiame miške gyvena pabaisos. Duomenys apie jas yra tekstiniame faile: *pavadinimas, ragų skaičius, uodegų skaičius*. Pirmoje eilutėje yra studento, kuris tyrinėja tas pabaisas, vardas ir pavardė. Antroje eilutėje yra miško pavadinimas. Turime dviejų miškų duomenis apie pabaisas.

L1+L2+L4.

- Kiek kiekviename miške iš viso yra ragų ir uodegų? Kiek ragų turi mažiausiai uodeguota pabaisa kiekviename miške?
- Surašykite į atskirą rinkinį visus abiejų miškų pabaisų, kurių ragų skaičius didesnis už turimų uodegų skaičių, duomenis.
- Surikiuokite rezultatų sąrašą ragų skaičiaus didėjimo tvarka.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo pabaisas, kurių pavadinimas prasideda nurodyta klaviatūra raide.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujo miško pabaisomis, kurių uodegų skaičius didesnis, už sudaryto sąrašo pabaisų uodegų skaičiaus vidurkį.

## U1-4. Monetos.

Monetų kolekcininko turimų monetų duomenys surašyti faile: *monetos kilmės šalis, nominalas ir svoris*. Pirmoje eilutėje yra kolekcininko vardas ir pavardė. Turime dviejų kolekcininkų duomenis.

L1+L2+L4.

- Raskite kiekvieno kolekcininko sunkiausią monetą ir kokia visų kolekcininko monetų bendra piniginė vertė?
- Surašykite į atskirą rinkinį visus abiejų kolekcijų monetų, kurių nominalas yra 1, duomenis.

- Surikiuokite rezultatų sąrašą monetų svorio mažėjimo tvarka.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo monetas, kurių šalies pavadinimas prasideda nurodyta klaviatūra raide.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujo kolekcininko monetomis, kurių nominalas ne didesnis už nurodytą klaviatūra.

### U1-5. Automobilis.

Studentas analizuoja automobilių tinkamumą kelionėms. Faile pirmoje eilutėje yra studento vardas ir pavardė. Toliau yra duomenys apie automobilius: *markė, keleivių, telpančių į automobilį, skaičius, ir kuro, sunaudojamo 100 km, kiekiui saugoti*. Turime dviejų turistines keliones organizuojančių firmų duomenis.

L1+L2+L4.

- Rasti kiekvienos firmos, pigiausios kelionės kainą (mažiausiai kuro sunaudoja) ir keli keleiviai telpa didžiausiame automobilyje.
- Surašykite į atskirą rinkinį visus abiejų studentų tyrinėtų automobilių, kurie sunaudoja 100 km kuro ne daugiau kaip talpiausias automobilis, kiekiui, duomenis.
- Surikiuokite rezultatų sąrašą keleivių skaičiaus mažėjimo tvarka.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo mašinas, kurių kuro sunaudojimas 100 km. didesnis, už klaviatūra nurodytą.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujo studento monetomis, kurių kuro sunaudojimas 100 km. didesnis, už klaviatūra nurodytą.

### U1-6. Mokslininkas.

Mokslininkas ieško tinkamų straipsnių dviejose duomenų bazėse. Faile pirmoje eilutėje yra mokslininko vardas ir pavardė. Toliau pateikiama informacija apie straipsnius: *autorius vardas ir pavardė, straipsnio pavadinimas, žurnalo pavadinimas, žurnalo numeris, straipsnio apimtis puslapiais, publikavimo metai*. Turime dviejų mokslininkų straipsnių duomenis.

L1+L2+L4.

- Mokslininkas renka straipsnius, kurie publikuoti ne vėliau kaip m metais ir kurių apimtis ne didesnė kaip p puslapių. Raskite kiek kiekvieno mokslininko sąraše yra tinkamų straipsnių.
- Surašykite į atskirą rinkinį abiejų mokslininkų visų straipsnių, kurių puslapių skaičius neviršija surasto seniausio straipsnio puslapių skaičių, duomenis.
- Surikiuokite rezultatų sąrašą pagal žurnalo pavadinimą abėcėliškai.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo straipsnius, kurių pavadinimas prasideda klaviatūra nurodyta raide.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujais straipsniais, kurių pavadinimas prasideda klaviatūra nurodyta raide.

### U1-7. Birža.

Kauno ir Klaipėdos darbo biržose kaupiami duomenys apie bedarbius: *vardas ir pavardė, profesija, darbo stažas, pageidaujamas darbo laikas per dieną valandomis, pageidaujamas darbo laikas per mėnesį valandomis, pageidaujamas atlyginimas*. Faile pirmoje eilutėje yra biržos pavadinimas.

L1+L2+L4.

- Darbdavys renka darbuotojus, kurių darbo stažas yra ne trumpesnis kaip m metų ir kurie sutinka dirbti už atlyginimą, ne didesnę kaip a Lt. Raskite, kurioje darbo biržoje yra daugiau jam tinkamų darbuotojų?
- Suformuokite iš abiejų darbo biržų darbdavio poreikius atitinkančių būsimų darbuotojų sąrašą.
- Surikiuokite rezultatų sąrašą pagal darbo stažą ir profesijos pavadinimą abėcėliškai.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo darbuotojus, kurie pageidauja didesnio atlyginimo, nei gali mokėti darbdavys. Tai nurodoma klaviatūra.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujais bedarbiais, kurie tenkina darbdavio reikalavimus.

### U1-8. Muziejus.

Zuikių ir Kiškių mokyklų muziejuose katalogizuojami eksponatai. Pateikiama informacija apie eksponatus: *kataloginis numeris, sudarytas iš lotyniškos didžiosios raidės ir trijų skaitmenų (pvz. A015), pavadinimas, rūšis (dokumentas, nuotrauka, knyga, žurnalas, daiktas ir pan.), amžius, įsigijimo metai, įsigijimo kaina*. Faile pirmoje eilutėje yra mokyklos pavadinimas.

L1+L2+L4.

- Studentas rašo bakalauro darbą ir renkasi aprašyti eksponatus, kurie yra senesni nei m metų ir kurių rūšis yra R
- Sudarykite abiejų mokyklų eksponatų, kurie domina studentą, sąrašą.
- Gautą sąrašą surikiuokite pagal eksponatų amžių – nuo seniausių iki naujausių.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo eksponatus, kurių įsigijimo kaina yra didesnė, nei nurodyta klaviatūra.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujais eksponatais, kurie tenkina darbdavio reikalavimus.

### U1-9. Spausdintuvai.

Dviejų firmų kompiuterių parduotuvėse prekiaujama įvairiais spausdintuvais. Pateikiama informacija apie spausdintuvus: *gamintojas, tipas, kaina, spausdinimo greitis, eksploatacinės išlaidos, masė*. Faile pirmoje eilutėje yra parduotuvės pavadinimas.

L1+L2+L4.

- Raskite kiekvienos parduotuvės vidutinę spausdintuvų kainą.
- Studentas renkasi spausdintuvus, kurių kaina yra ne didesnė už k litų ir kurių spausdinimo greitis yra ne mažesnis kaip g puslapių per minutę. Surašykite į atskirą rinkinį abiejų parduotuvių spausdintuvus, kurie domina studentą.
- Surikiuokite suformuotą sąrašą pagal kainą didėjimo tvarka.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo spausdintuvus, kurių eksploatacinės išlaidos didesnės už r.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą trečios firmos kompiuterių parduotuvės spausdintuvais, kurių duomenys yra faile.

### U1-10. Autobusai.

Pateikiama atskirai autobusų ir mikroautobusų parkų informacija: *vairuotojo vardas ir pavardė, vairuotojo darbo stažas, transporto priemonės valstybinis numeris, pagaminimo metai, vietų skaičius, nuvažiuoti kilometrai*. Faile pirmoje eilutėje yra parko pavadinimas ir adresas.

L1+L2+L4.

- Raskite kurio parko transporto priemonių vairuotojai yra labiau patyrę (pagal darbo stažą).
- Kelionių agentūra renkasi transporto priemones nuomai. Surašykite į atskirą rinkinį abiejų parkų transporto priemones, kurios yra ne senesnės, kaip n metų.
- Surikiuokite suformuotą sąrašą pagal vairuotojų vardus ir pavardes.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo transporto priemones, kurios nuvažiavę daugiau kaip x kilometrų.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujomis transporto priemonėmis, kurių duomenys yra faile.

### U1-11. Labdara.

Dvi labdaros organizacijos priima iš gyventojų batus. Žinoma informacija apie paaukotus batus: *batų tipas (vyriški, moteriški, vaikiški), kokiam sezonui skirti batai (pavasariniai, vasariniai, rudeniniai, žieminiai), batų dydis, batų spalva, batų būklė (labai gera, gera, patenkinama)*. Faile pirmoje eilutėje yra labdaros organizacijos pavadinimas.

L1+L2+L4.

- Raskite kurioje labdaros organizacijoje yra daugiau batų skirtų suaugusiems.
- Daugiavaikė šeima renkasi batus vaikams. Surašykite į du atskirus rinkinius vaikams žiemai skirtus batus.
- Surikiuokite suformuotus sąrašus pagal batų dydį.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašų batus, kurių būklė yra „patenkinama“.

L2 papildymas.

- Papildykite vieną iš surikiuotų rezultatų sąrašų nauja labdara, kurios duomenys yra faile.

### U1-12. Žaidimas.

Dabar labai populiarus žaidimas „Protmūšis“, kuriame dalyviai atsakinėja į įvairius klausimus. Klaipėdiečiai ir kauniečiai planuoja dalyvauti žaidime ir nori sudaryti komandą. Apie kiekvieną kandidatą žinoma informacija: *vardas*

ir pavardė, amžius, lytis, išsilavinimas, keliuose žaidimuose dalyvavo, į kelis klausimus atsakė teisingai. Faile pirmoje eilutėje yra komandos pavadinimas.

L1+L2+L4.

- Raskite kurioje miesto kandidatų sąrašė yra daugiau žaidėjų su aukštesniu išsilavinimu.
- Sudarykite dvi komandas kuriose žaidėjai būtų ne vyresni kaip m metų ir atsakę į daugiau negu k klausimų.
- Surikiuokite suformuotus sąrašus pagal vardus ir pavardes.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašų kandidatus, kurie neturi aukštojo išsilavinimo.

L2 papildymas.

- Papildykite vieną iš surikiuotų rezultatų sąrašų naujais žaidėjais, duomenys apie kuriuos yra faile.

### U1-13. Atvirukai.

Turime dviejų kolekcionierių duomenis apie atvirukus: *atviruko pavadinimas, valstybė (jeigu nežinoma NE), leidimo metai (jeigu nežinomi 0), tipas (spalvotas ar nespalvotas), aukštis ir plotis, kiekis*. Faile pirmoje eilutėje yra kolekcijos savininko pavardė ir vardas.

L1+L2+L4.

- Raskite kuris kolekcionierius turi daugiausiai spalvotų nurodytos valstybės atvirukų.
- Sudarykite kiekvienam kolekcionieriui rinkinius atvirukų, kurių turi daugiau kaip po vieną egzempliorių.
- Surikiuokite suformuotus sąrašus pagal leidimo metus.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašų atvirukus, kurių leidimo metai yra nežinomi.

L2 papildymas.

- Papildykite vieną iš surikiuotų rezultatų sąrašų naujais atvirukais, apie kuriuos duomenys yra faile.

### U1-14. Viešasis transportas.

Miesto viešojo transporto (autobusų ir troleibusų) maršrutų duomenys yra dviejuose failuose. Pirmoje eilutėje yra transporto įmonės pavadinimas, kitose eilutėse: *maršruto numeris, maršruto pavadinimas, ilgis kilometrais ir stotelių skaičius*.

L1+L2+L4.

- Raskite kiekvienos transporto rūšies bendrą maršrutų ilgį.
- Sudarykite bendrą sąrašą tokių maršrutų, kurių ilgiai yra intervale [a; b].
- Surikiuokite suformuotą sąrašą pagal stotelių skaičių.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo maršrutus, kurių pavadinime yra nurodytas žodis.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujais maršrutais, apie kuriuos duomenys yra faile.

### U1-15. Valstybės.

Turime dviejų valstybių miestų duomenis. Pirmoje eilutėje yra valstybės pavadinimas, kitose eilutėse yra *miesto pavadinimas, plotas, gyventojų skaičius, vandens telkinys (upė, jūra, ežeras, neturi)*.

L1+L2+L4.

- Raskite kiekvienos valstybės miestą, kuriame gyventojų tankis yra mažiausias.
- Sudarykite bendrą sąrašą miestų, kurių gyventojų skaičius viršija skaičių n.
- Surikiuokite suformuotą sąrašą pagal plotą.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo miestus, kurie neturi vandens telkinio.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą trečios valstybės miestais, apie kuriuos duomenys yra faile.

### U1-16. Atmintukai.

Turime dviejų parduotuvių prekiaujančių atmintukais sąrašus. Pirmoje eilutėje yra parduotuvės pavadinimas, kitose eilutėse yra duomenys apie atmintukus: *markė, talpa ir kaina, šviestukas (yra arba nėra), jungiklis apsaugantis nuo ištrynimo (yra arba nėra)*.

L1+L2+L4.

- Raskite kiekvienos parduotuvės nurodytos talpos atmintukų skaičių.
- Sudarykite bendrą sąrašą tokių atmintukų, kurie turi šviestukus.
- Surikiuokite suformuotą sąrašą pagal stotelių kainą.
- Pašalinkite iš rezultatų sąrašo atmintukus, kurie neturi jungiklio apsaugančio nuo ištrynimo.

L2 papildymas.

- Papildykite surikiuotą rezultatų sąrašą naujais trečios parduotuvės atmintukais, apie kuriuos duomenys yra faile.

### U1-17. Miestai.

Turime dviejų miestų gyventojų sąrašus. Pirmoje eilutėje yra miesto pavadinimas, toliau – tokia informacija: *pavardė, vardas, asmens kodas, adresas, gimimo metai*.

L1+L2+L4.

- Kiek gyventojų pradiniam ir atrinktame sąraše?
- Kuriam mieste yra seniausias gyventojas?
- Sudarykite nurodyto amžiaus intervalo gyventojų bendrą sąrašą. Spausdinkite lentelę: *pavardė, vardas, asmens kodas, adresas, gimimo metai, amžius*.
- Sąrašus surikiuokite amžiaus mažėjimo tvarka ir pagal abėcėlę.
- Pašalinkite iš sąrašo gyventojus, kurių asmens kodai nurodomi klaviatūra.

L2 papildymas.

- Papildykite sąrašą įterpimu naujų gyventojų duomenis, kurie yra atskirame faile į (sąrašas turi likti surikiuotas)

### U1-18. Kelionės.

Turime dviejų firmų siūlomų turistinių kelionių maršrutų sąrašus. Pirmoje eilutėje yra turistinės firmos pavadinimas, toliau – tokia informacija: *kelionės tipas, trukmė, vietovė, kaina, kelionės aprašymas*.

L1+L2+L4.

- Ar pigiausia kelionė yra trumpiausia?
- Kuri firma siūlo pigiausią kelionę?
- Batuito Katino šeima susiruošė atstogauti. Katinas nurodo maksimaliai tinkamą trukmę ir maksimali galimą mokėti kainą. Sudarykite šiuos kriterijus atitinkančių maršrutų sąrašą. Atspausdinkite pasiūlymų duomenis pasiūlymo nr, kelionės tipas, trukmė, vietovė, kaina, tačiau tik tos firmos, kurios tinkamų pasiūlymų kiekis didesnis.
- Gautą sąrašą surikiuokite kainos ir trukmės mažėjimo tvarka.
- Papildykite programą funkcija „GautiDaugiauInformacijos“, kuri nurodžius pasiūlymo numerį, išspausdintų atitinkamo pasiūlymo aprašymą.
- Papildykite sąrašą naujais maršrutais, kurių sąrašas yra atskirame faile ir kurie tenkina Katino poreikius

L2 papildymas.

- Pašalinkite pasiūlymus iš sąrašo pagal klaviatūra nurodomus numerius.

### U1-19. Darbo laikas.

Turime įmonės dviejų padalinių darbuotojų vieno mėnesio darbo laiko apskaitos sąrašus. Pirmoje eilutėje yra padalinio pavadinimas, toliau – tokia informacija: *pavardė, vardas, diena, darbo pradžia (val., min.), darbo pabaiga (val., min.)*.

L1+L2+L4.

- Kiek laiko (val., min.) **įmonės** darbuotojai dirbo?
- Kokia vidutinė darbo trukmė?
- Kuris darbuotojas buvo darbščiausias?
- Suformuokite darbuotojų, kurie dirbo pirmoje pamainoje (intervale nuo 8 val. iki 17 val.) bendrą sąrašą: nr, pavardė, vardas, padalinio pavadinimas, diena, darbo laikas (minutėmis).
- Sąrašą surikiuokite darbo trukmės mažėjimo tvarka ir pagal pavardes.
- Papildykite surikiuotą sąrašą naujais darbuotojais, kurių sąrašas atskirame faile.

L2 papildymas.

- Pašalinkite iš sąrašo darbuotojus, kurių numeriai nurodomi klaviatūra.

### U1-20. Auto.

Turime dviejų pervežimų firmų automobilių sąrašus. Pirmoje eilutėje yra pervežimų firmos pavadinimas, toliau – tokia informacija: *vairuotojo pavardė, mašinos markė, mašinos valstybinis numeris mašinos pagaminimo metai, spalva, rida (tūkst. km) per metus*.

L1+L2+L4.

- Kurios markės automobilis eksploatuojamas intensyviausiai, t.y. per metus nuvažiuoja daugiausia?
- Kurioje firmos automobilis yra naujausias?

- Sudarykite sąrašą: *mašinos valstybinis numeris, mašinos markė, mašinos amžius*. Į sąrašą įtraukite tik tas mašinas, kurių amžius iki nuo m1 iki m2 metų (m1, m2 įvedama klaviatūra).
- Sąrašą surikiuokite pagal mašinos markę ir mašinos amžių (mažėjimo tvarka).
- Papildykite sąrašą įterpiant naujų automobilių duomenis, esančius atskirame faile.

L2 papildymas.

- Pašalinkite iš sąrašo klaviatūrą nurodytos markės automobilius.

### U1-21. Taksi.

Turime dviejų taksi firmų automobilių sąrašus. Pirmoje eilutėje yra taksi firmos pavadinimas, toliau – tokia informacija: *vairuotojo pavardė, mašinos markė, mašinos valstybinis numeris mašinos pagaminimo metai, spalva, rida (tūkst. km) per metus*.

L1+L2+L4.

- Kurios markės automobilis eksploatuojamas intensyviausiai, t.y. per metus nuvažiuoja daugiausia?
- Ar yra vienoje firmoje tokios spalvos automobilis, kokios nėra kitoje firmoje?
- Sudarykite sąrašą: *mašinos valstybinis numeris, mašinos markė, mašinos amžius*. Į sąrašą įtraukti tik tas mašinas, kurių amžius iki nuo m1 iki m2 metų (m1, m2 įvedama klaviatūra).
- Sąrašą surikiuokite pagal mašinos markę ir mašinos amžių (mažėjimo tvarka).
- Papildykite sąrašą įterpiant naujų taksi duomenis, kurių sąrašas yra atskirame faile.

L2 papildymas.

- Pašalinkite iš sąrašo klaviatūrą nurodytos markės automobilius.

### U1-22. Futbolas.

Turime dviejų futbolo komandų sąrašus. Pirmoje eilutėje yra futbolo komandos pavadinimas, toliau – tokia informacija: *pavardė, vardas, marškinėlių numeris, pozicija, per sezoną įmuštų įvarčių skaičius*.

L1+L2+L4.

- Kurios komandos žaidėjai įmušė daugiau įvarčių?
- Kurios pozicijos žaidėjų yra daugiausiai atrinktame sąraše?
- Sudarykite sąrašą (*pavardė, komanda, pozicija, įvarčių skaičius*) žaidėjų, kurių įmuštų įvarčių skaičius patenka į intervalą  $[v-a, v+b]$ , kur  $v$  – vidutiniškai per sezoną vieno žaidėjo įmuštų įvarčių skaičius,  $a$ ,  $b$  įvedama klaviatūra.
- Sąrašą surikiuokite pagal komandą ir marškinėlių numerį.
- Papildykite iš naujo failo sąrašą žaidėjais, kurių įvarčių skaičius didesnis už klaviatūra nurodytą.

L2 papildymas.

- Pašalinkite iš sąrašo žaidėjus, kurių įvarčių skaičius mažesnis už klaviatūra nurodytą.

### U1-23. Darbo birža.

Turime Kauno ir Vilniaus bedarbių, registruotų darbo biržose, sąrašus. Pirmoje eilutėje yra miesto pavadinimas, toliau – tokia informacija: *pavardė, amžius, specialybė, darbinės veiklos pagal specialybę pradžios metai*.

L1+L2+L4.

- Kurios specialybės bedarbių yra daugiausiai atskirai kiekvienoje biržoje?
- Kurioje biržoje yra bedarbis, turintis ankstyviausius pagal darbinę veiklą metus?
- Klaviatūra įvedamas darbdavio pageidavimas: *specialybės pavadinimas, pageidaujamas darbo stažas pagal specialybę, miestas*. Sudarykite sąrašą bedarbių, kuriems darbo birža gali pasiūlyti darbą pagal specialybę (pavardė, amžius, darbo stažas).
- Sąrašą surikiuokite pagal pavardę ir darbo stažą.
- Pašalinkite bedarbius, kurių numeriai nurodomi klaviatūra iš sąrašo.

L2 papildymas.

- Papildykite sąrašą naujais bedarbiais, kurių duomenys yra atskirame faile (sąrašas turi likti surikiuotas).

### U1-24. Paskolos.

Turime dviejų bankų asmenų, paėmusių paskolas, sąrašus. Pirmoje eilutėje yra banko pavadinimas, toliau – tokia informacija: *pavardė, paskolos dydis, metinė palūkanų norma, paskolos paėmimo data, paskolos grąžinimo data*.

L1+L2+L4.

- Kuris bankas suteikė daugiau paskolų?

- Kuriame banke didesnė metinė palūkanų norma?
- Sudarykite asmenų (*pavardė, bankas, paskolos dydis*) sąrašą, kuriems iki paskolos grąžinimo liko mažiau negu pusė laiko.
- Surikiuokite sąrašą pagal banko pavadinimą ir likutį (mažėjimo tvarka)
- Pašalinkite asmenis, kurių numeriai nurodomi klaviatūra.

L2 papildymas.

- Papildykite sąrašą naujais kreditoriais, kurių sąrašas yra atskirame faile.