



INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

Valstybinio brandos egzamino užduotis

Pakartotinė sesija

Trukmė – 3 val. 15 min. (195 min.)

NURODYMAI

- Gavę užduoties sąsiuvinį, A4 formato atsakymų lapą su prisijungimo prie elektroninės egzamino užduoties atlikimo sistemos duomenimis (vardu ir slaptažodžiu) ir atmintuką, pažymėtą grupės ir darbo vietos žyme, pasitikrinkite šią medžiagą. Pastebėję netikslumų, praneškite egzamino vykdytojui.
- **Įsitikinkite, kad ant atsakymų lapo užklijuoto kodo numeris bei atmintuko darbo vietos žymė sutampa su jūsų eilės numeriu egzamino vykdymo protokole.**
- Su gautais prisijungimo duomenimis prisijunkite prie elektroninės egzamino užduoties atlikimo sistemos. Atverkite pirmąją pateiktą – *Informacinių technologijų valstybinio brandos egzamino užduoties atlikimas*.
- Užduotį sudaro keturios dalys: I. Saugus ir teisėtas informacijos ir interneto naudojimas; II. Tekstinių dokumentų maketavimas; III. Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle; IV. Programavimo praktinės užduotys. Užduoties pabaigoje yra mygtukas „Baigti darbą“. Atminkite, kad jį paspaudę negalėsite iš naujo atverti pateikties, kuri skirta užduočiai atlikti ir pradiniais failams atsisiųsti.
- Elektroninės egzamino užduoties atlikimo sistemos pirmojoje pateiktyje atsakykite į **I dalies** klausimus. Grįžti prie ankstesnio klausimo (spausdami mygtuką „Grįžti“) ir, jeigu reikia, pataisyti atsakymą galėsite, kol nepaspausite mygtuko „Baigti darbą“.
- Iš elektroninės egzamino užduoties atlikimo sistemos pirmosios pateikties atsisiųskite **II ir III dalių** pradinis failus (*Mėnulis.docx (Mėnulis.odt)*, *Duomenys.xlsx (Duomenys.ods)*), t. y. spustelėkite pele failo pavadinimą (nuorodą) ir išsaugokite atsisiųstus failus kompiuterio standžiojo disko aplanke *C:\Egzaminas*.
- Iš elektroninės egzamino užduoties atlikimo sistemos pirmosios pateikties galite atsisiųsti **IV dalies** tekstinius failus (**U1 .txt**, **U2 .txt**) su pradiniais programavimo užduočių duomenimis, pateiktais pavyzdžiuose.
- Kompiuteryje atlikite egzamino II, III ir IV dalių užduotis. Programavimo užduotis atlikite arba tik C++, arba tik Pascal programavimo kalba.
- Išsaugokite praktinių užduočių failus kompiuterio standžiojo disko aplanke *C:\Egzaminas*, suteikdami failams vardus, sudarytus pagal šabloną:
 - tekstinių dokumentų maketavimo užduoties – *R01.docx (R01.odt)* (R – grupė (1 simbolis) ir eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06);
 - skaitinės informacijos apdorojimo skaičiuokle užduoties – *R01.xlsx (R01.ods)* (R – grupė (1 simbolis) ir eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06);
 - programavimo užduoties – *R01_1.cpp (R01_1.pas)* (R – grupė (1 simbolis), eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06), atskiras skaitmuo – praktinės užduoties numeris).
- **Kitais pavadinimais failai nebus vertinami.** Failo pavadinime ar jo tekste neturi būti užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.
- Atlikę užduotis ir, jeigu reikia, pasitikrinę I dalies atsakymus, paspauskite mygtuką „Baigti darbą“.
- Pasibaigus egzaminui, pasitikrinkite, ar teisingai pavadinote būtent tuos praktinių užduočių failus (pvz., programavimo praktinių užduočių programos failą, o ne projekto failą).
- Elektroninėje egzamino užduoties atlikimo sistemoje atverkite antrąją pateiktą – *Informacinių technologijų valstybinio brandos egzamino užduoties atliktų praktinių užduočių failų įkėlimas*. **Įkelkite** failus į jiems skirtus langelius ir **išsiųskite**, t. y. paspauskite mygtuką „Baigti darbą“.
- **Nukopijuokite** failus į atmintuką ir perduokite atsakymų lapą ir atmintuką su įrašytais atliktų praktinių užduočių failais egzamino vykdytojui.
- **Neištrinkite atliktų praktinių užduočių failų iš kompiuterio, kuriame atlikote egzamino užduotis.**
- Pasibaigus egzaminui, užduoties sąsiuvinį galite pasiimti.

Linkime sėkmės!

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija

I. Saugus ir teisėtas informacijos ir interneto naudojimas

Maksimalus vertinimas – 10 taškų

1. Antanas iš interneto atsisiuntė kompiuterių programą. Jos licencijoje nurodyta, kad ši programos versija skirta programos galimybės rodyti, reklamai. Kaip vadinama tokia kompiuterių programos versija?

- A Laikina nemokama
- B Atvirojo kodo
- C Demonstracinė
- D Viešojo naudojimo

(1 taškas)

2. Pagal Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą gretutinių teisių objektas yra:

- A originalus literatūros, mokslo ar meno srities veiklos rezultatas; —
- B tiesioginis ar į laikmeną įrašytas kūrinio atlikimas, fonograma, filmo pirmasis įrašas, transliuojančiosios organizacijos radijo ar televizijos transliacija;
- C dokumentas, kuriame nurodyta, kokiomis sąlygomis kūrinio autorius leidžia naudoti kūrinio originalą arba jo kopijas;
- D atlikėjas, fonogramos gamintojas, transliuojančioji organizacija, filmo pirmojo įrašo gamintojas.

(1 taškas)

3. Vienas iš saugaus elgesio tinkle patarimų – asmens duomenis siųsti tik tose interneto svetainėse, kurios naudoja saugaus hipertekstų persiuntimo protokolą. Paaiškinkite, kaip įsitikinti, kad interneto svetainė duomenims persiųsti naudoja tokį protokolą.

(1 taškas)

4. Daugumoje šiuo metu internete paslaugas teikiančių svetainių naudojami slapukai (angl. *cookies*). Juose įsimenama informacija, kuri paspartina arba supaprastina darbą, vėl kreipiantis į tą pačią svetainę. Tačiau slapukai gali kelti pavojų. Parašykite vieną pavojų, kurį gali kelti slapukai.

(1 taškas)

5. Siekiant užtikrinti konfidencialumą, patariama naršyti žiniatinklyje, pasirinkus privačiojo naršymo funkciją. Pateikite vieną patarimą, kaip elgtis, baigus darbą interneto naršykle, kai buvo naršoma nepasirinkus privačiojo naršymo funkcijos.

(1 taškas)

6. Kiekvienas kompiuterinės įrangos vartotojas žino, kad įrenginyje laikomus asmens duomenis būtina saugoti nuo kibernetinių nusikaltėlių.

6.1. Kaip vadinama programa, kuri be asmens žinios renka ir kam nors siunčia jo asmeninius duomenis?

6.2. Kaip galima apsisaugoti nuo tokių programų? Parašykite vieną priemonę (ar būdą).

(2 taškai)

7. Pastaruoju metu ypač populiariu prekes ir paslaugas užsisakyti internetu. Interneto svetainėje, kurioje naudotojų asmens duomenys renkami automatiškai būdu, privalo būti pateikiama privatumo politika.

7.1. Kokia informacija turi būti nurodyta privatumo politikoje?

7.2. Kuri įstaiga Lietuvos Respublikoje rūpinasi teisine asmens duomenų apsauga?

(2 taškai)

8. Kaip vadinama interneto svetainė, kuria kuria, kurioje publikuoja įvairių turinį ir (ar) prie kurios jungiasi bendrų interesų turintys arba kitaip susiję asmenys ir organizacijos?

(1 taškas)

UŽDUOTIS ATLIEKAMA ELEKTRONINĖJE EGZAMINO UŽDUOTIES ATLIKIMO SISTEMOJE

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

II. Tekstinių dokumentų maketavimas

Maksimalus vertinimas – 20 taškų

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

1. Pertvarkykite pirmame dokumento puslapyje esančią lentelę *Mėnulio duomenys*:

- lentelės plotį pasirinkite 11 cm;
- eilučių aukštį nurodykite 0,9 cm;
- duomenis langeliuose centruokite vertikaliai ir lygiuokite pagal kairįjį langelių kraštą.

(3 taškai)

2. Išdėstykite antrame dokumento puslapyje esančio skyrelio *Mėnulio atsiradimas* tekstą ir paveikslą su jo pavadinimu dviem skiltimis:

- pirmosios skilties plotis – 9 cm;
- tarpas tarp pirmosios ir antrosios skilčių – 1 cm;
- pirmojoje skiltyje turi būti paveikslas, antrojoje – tekstas.

Pastaba. Atlikdami šią užduotį, nepridėkite jokių papildomų tarpų ar tuščių eilučių (pastraipų).

(3 taškai)

3. Sukurkite naują **simbolių** stilių *Mėnulis*. Stiliaus *Mėnulis* formatai:

- šriftas – Georgia, 10 punktų;
- šrifto stilius – pasvirasis;
- fono spalva – pilka.

(3 taškai)

4. Pritaikykite stilių *Mėnulis* **visiems** paveikslų pavadinimams (t. y. užrašams po paveikslais; jų yra trys).

(1 taškas)

5. Naudodamiesi automatinėmis priemonėmis, trečiame dokumento puslapyje esančio skyrelio *Mėnulio jūrų sąrašas* tekstą pateikite nuosekliu dviejų lygių sąrašu pagal šiuos reikalavimus:

- pirmojo lygio įrašai (pažymėti mėlyna spalva) ženklinami simboliu ℄, kuris yra šriftų lentelėje *Wingdings2*;
- antrojo lygio įrašai (jūrų pavadinimai) numeruojami arabiškaisiais skaitmenimis;
- jūrų sąrašai atskirai matomoje ir nematomoje *Mėnulio* pusėje numeruojami, pradedant nuo 1;
- pirmojo lygio ženklelio įtrauka nuo kairiosios paraštės – 0,3 cm, teksto įtrauka – 0,9 cm, papildoma kiekvieno lygio įtrauka – 1 cm;
- jūrų pavadinimai kiekvienoje *Mėnulio* pusėje (atskirai matomoje ir nematomoje) rikiuojami abėcėliškai.

(6 taškai)

UŽDUOTIS ATLIEKAMA KOMPIUTERYJE

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija

6. Naudodamiesi automatinėmis priemonėmis ir pateiktu pavyzdžiu, ketvirtame dokumento puslapyje po žodžiu „Sąvokos“ sudarykite sąvokų *Skersmuo*, *Mėnulis*, *Kalnai* dalykinę rodyklę pagal šiuos reikalavimus:

- dalykinės rodyklės įrašai pateikiami didžiąja raide, vardininko linksniu;
- nurodomi **visų** puslapių, kuriuose **minima** sąvoka, numeriai;
- dalykinės rodyklės stilių pasirinkite savo nuožiūra.

Dalykinės rodyklės pavyzdys

Sąvokos	
Kalnai	2
Mėnulis	1, 2, 3
Skersmuo	1

(4 taškai)

Nepamirškite šios dalies savo darbo rezultato įrašyti į kompiuterio standžiojo disko aplanką *C:\Egzaminas*, suteikdami failui vardą, sudarytą pagal šabloną: *R01.docx (R01.odt)* (*R* – grupė (1 simbolis), eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06). Kitaip pavadintas failas nebus vertinamas. Failo pavadinime ar jo tekste **neturi būti** užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.

UŽDUOTIS ATLIEKAMA KOMPIUTERYJE

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

III. Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle

Maksimalus vertinimas – 20 taškų

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

1. Naudodamiesi tinkamomis formulėmis ir funkcijomis, užpildykite lakšto *Susirgimai* langelius.

- 1.1. Langelyje **E3** įrašykite formulę, kuri suskirstytų susirgusius žmones į keturias grupes: nuo 0 iki 29 metų – I, nuo 30 iki 59 metų – II, vyresni kaip 59 metų – III, kai nėra nurodytas amžius – IV.
- 1.2. Langelio **E3** formulę nukopijuokite į langelius **E4:E52**.
- 1.3. Langelyje **I2** įrašykite formulę, kuri suskaičiuotų, kiek kartų langeliuose **E3:E52** įrašyta langelyje **H2** nurodyta grupė. Langelio **I2** formulę nukopijuokite į langelius **I3:I5**.
- 1.4. Langelyje **J2** įrašykite formulę, kuri apskaičiuotų santykio tarp langelyje **I2** esančio kiekio ir bendro žmonių skaičiaus reikšmę procentais. Gautą atsakymą pateikite suapvalintą iki sveikojo skaičiaus, tam naudokite atitinkamą langelių formatą. Langelio **J2** formulę nukopijuokite į langelius **J3:J5**.

Pastaba. Formulės turi būti laisvai kopijuojamos iš vieno langelio į kitus.

(11 taškų)

2. Lakšte *Diagrama* esančioje stulpelinėje diagramoje vaizduojami skirtingų Lietuvos savivaldybių patvirtintų ligos atvejų ir pasveikusių žmonių skaičiai.

- 2.1. Pakeiskite diagramą taip, kad joje būtų vaizduojami tik tų savivaldybių, kuriose patvirtintų ligos atvejų skaičius yra didesnis negu 2000, duomenys.
- 2.2. Diagramą pavadinkite *Ligos C.20 statistika Lietuvoje*, diagramos reikšmių (y) ašį pavadinkite *Žmonių skaičius*.
- 2.3. Stulpeliams, vaizduojantiems *Atvejų* duomenis, pasirinkite gradiento užpildą; stulpelių *Pasveiko* spalvą pakeiskite į geltoną.
- 2.4. Stulpelių *Atvejų* ir *Pasveiko* duomenų etiketėse nurodykite skaitinę reikšmę (stulpelio išorėje); diagramos legendą pateikite po diagrama.
- 2.5. Diagramos reikšmių (y) ašies režius nustatykite nuo 0 iki 32000. Skaitines vertes nustatykite rodyti kas 4000 vienetų.

(5 taškai)

3. Naudodamiesi lakšte *Filtravimas* pateiktos lentelės duomenimis ir parinkę tinkamą automatinės atrankos kriterijų, pateikite duomenis tik tų savivaldybių, kuriose pasveikusių žmonių skaičius yra mažesnis už vidutinį visose savivaldybėse pasveikusių žmonių skaičių.

(2 taškai)

4. Lakšte *Rikiavimas* pateiktos lentelės duomenis išrikiuokite pagal du kriterijus: amžių didėjančiai, savivaldybės ID mažėjančiai.

(2 taškai)

Nepamirškite šios dalies savo darbo rezultato įrašyti į kompiuterio standžiojo disko aplanką *C:\Egzaminas*, suteikdami failui vardą, sudarytą pagal šabloną: *R01.xlsx* (*R01.ods*) (*R* – grupė (1 simbolis), eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06). Kitaip pavadintas failas nebus vertinamas. Failo pavadinime ar jo tekste **neturi būti** užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.

UŽDUOTIS ATLIEKAMA KOMPIUTERYJE

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

IV. Programavimo praktinės užduotys

Maksimalus vertinimas – 50 taškų

1 užduotis. Savanorystė

Maksimalus vertinimas – 20 taškų

Gyvūnų prieglaudos savanoriai sugalvojo, kaip surinkti daugiau lėšų gyvūnų priežiūrai – jie gamino ir pardavinėjo penkių skirtingų rūšių suvenyrus. Dovilė rugpjūčio mėnesį pradėjo po kelias valandas per dieną savanoriauti šioje gyvūnų prieglaudoje. Ji užsirašinėjo, kuria dieną ir kiek laiko praleisdavo prieglaudoje, nurodydama atėjimo ir išėjimo laiką. Taip pat žymėdavosi, kiek kiekvienos rūšies suvenyrų sugebėdavo per tą laiką pagaminti. Jeigu tą dieną kurios nors rūšies suvenyrų negamino, įrašydavo 0.

Parašykite programą, skirtą rasti dieną, kai Dovilė pagamino daugiausia skirtingų rūšių suvenyrų. Jeigu yra kelios tokios dienos, turi būti pateikiamos jos visos. Nurodykite laiką, kurį ji tą dieną (ar tomis dienomis) praleido prieglaudoje.

Pradiniai duomenys

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

- Pirmoje eilutėje užrašytas skaičius dienų d ($1 \leq d \leq 31$), kai Dovilė savanoriavo prieglaudoje.
- Tolesnėse eilutėse užrašyta: rugpjūčio mėnesio diena, kai Dovilė savanoriavo; atėjimo į prieglaudą ir išėjimo iš jos laikas, nurodytas valandomis ir minutėmis; penkių rūšių tą dieną pagamintų suvenyrų skaičiai. Duomenys atskirti vienu tarpo simboliu. Buvo bent viena diena, kai Dovilė pagamino bent vieną suvenyrą.

Rezultatai

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

Užrašykite dieną, kai Dovilė pagamino daugiausia skirtingų rūšių suvenyrų, palikite tarpo simbolį ir nurodykite tą dieną prieglaudoje praleistą laiką minutėmis. Jeigu yra kelios tokios dienos, informaciją apie kiekvieną iš jų rašykite naujoje eilutėje. Dienos turi būti pateikiamos tokia eilės tvarka, kokia jos buvo surašytos pradinių duomenų faile.

Nurodymai

- Sukurkite ir parašykite funkciją, kuri apskaičiuotų, kiek laiko minutėmis Dovilė praleido prieglaudoje tam tikrą dieną.
- Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu.

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija

Duomenų ir rezultatų pavyzdžiai

Duomenų failo pavyzdys		Paaiškinimas
8	<pre> 1 10 10 12 15 0 2 2 1 0 3 11 30 13 30 6 1 0 0 0 4 12 00 14 00 0 0 0 0 1 5 17 30 19 20 2 2 1 0 0 6 18 20 19 30 1 1 1 1 0 9 15 20 16 50 1 0 2 1 1 11 17 50 19 40 1 0 1 0 1 15 12 00 14 30 1 0 1 1 2 </pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Skaičius dienų, kai Dovilė savanoriavo prieglaudoje. • Rugsjūčio mėnesio diena; atėjimo į prieglaudą ir išėjimo iš jos laikas, nurodytas valandomis ir minutėmis; penkių rūšių tą dieną pagamintų suvenyrų skaičiai. • 0 rodo, jog tą dieną tos rūšies suvenyrų Dovilė negamino.
Rezultatų failo pavyzdys		Paaiškinimas
9 90	15 150	<ul style="list-style-type: none"> • Rugsjūčio mėnesio dienos, kai Dovilė pagamino daugiausia skirtingų rūšių suvenyrų; tomis dienomis prieglaudoje praleistas laikas minutėmis.

Programos vertinimas

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai.	16	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo ir teisingai pateikiami rezultatai.	6	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus.
Teisingai atliekami skaičiavimai ir teisinga pagrindinė funkcija.	10	
Teisingai aprašyti duomenų tipas (tipai), masyvas (masyvai) ir kintamieji.	1	Visada vertinama.
Teisinga tam tikros dienos savanoriavimo prieglaudoje laiko minutėmis skaičiavimo funkcijos antraštė ir ji teisingai naudojama veiksmuose.	1	
Prasmingai pavadinti kintamieji. Komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių.	1	
Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu.	1	
Iš viso taškų	20	

Nepamirškite savo darbo rezultato įrašyti į kompiuterio standžiojo disko aplanką *C:\Egzaminas*, suteikdami failui vardą, sudarytą pagal šabloną: *R01_1.cpp (R01_1.pas)* (*R* – grupė (1 simbolis), eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06), atskiras skaitmuo – praktinės užduoties numeris). Kitaip pavadintas failas nebus vertinamas. Failo pavadinime ar jo tekste **neturi būti** užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.

UŽDUOTIS ATLIEKAMA KOMPIUTERYJE

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

2 užduotis. Naujienos*Maksimalus vertinimas – 30 taškų*

Rokas nusprendė atlikti tyrimą ir išsiaiškinti, kiek jo mėgstamuose naujienų portaluose balandžio 1 dieną (Melagių dieną) buvo paskelbta melagingų straipsnių. Visą dieną Rokas sekė naujienų portalus ir savo užrašuose žymėjosi tik tą dieną juose paskelbtų straipsnių kategorijas ir straipsnių skaičių kiekvienoje iš jų. Kitą dieną pagal portaluose pasirodžiusią informaciją Rokas duomenis apie straipsnius patikslino, priskirdamas jiems vieną iš žymų: T (teisingas) arba M (melagingas).

Rokas nori atrinkti *melagingas kategorijas*, t. y. tokias, kuriose paskelbta ne mažiau kaip 75 proc. melagingų straipsnių.

Parašykite programą, skirtą pateikti portalų, kuriuose yra *melagingų kategorijų*, sąrašą ir nurodyti visas tų portalų *melagingas kategorijas*.

Pradiniai duomenys

Duomenys pateikiami tekstiniame faile **U2.txt**.

- Pirmoje eilutėje nurodytas įrašų skaičius n ($1 \leq n \leq 30$).
- Tolesnėse eilutėse nurodyti šie duomenys: portalo pavadinimas (pavadinimas be tarpo simbolių); kategorijos pavadinimas (vienas žodis); toje kategorijoje balandžio 1 dieną paskelbtų straipsnių skaičius; kiekvieno straipsnio žymė: T, jei straipsnis teisingas, ir M, jei straipsnis melagingas. Duomenys atskirti vienu tarpo simboliu.

Rezultatai

Rezultatus pateikite tekstiniame faile **U2rez.txt**.

- Pateikite sąrašą portalų, kuriuose balandžio 1 dieną buvo *melagingų kategorijų*, ir jų skaičių. Sąrašas rašomas pagal *melagingų kategorijų* skaičių mažėjančiai. Jeigu yra portalų, kuriuose vienodas *melagingų kategorijų* skaičius, tuomet portalų pavadinimus pateikite abėcėliškai.
- Po portalo pavadinimu atskirose eilutėse parašykite *melagingų kategorijų* pavadinimus ir jose paskelbtų melagingų straipsnių procentą. Kategorijos rašomos tokia eilės tvarka, kokia jos buvo užrašytos pradinių duomenų faile.
- Jeigu tarp visų portalų nėra nė vienos *melagingos kategorijos*, tuomet turi būti pateiktas tekstinis pranešimas *Neatitinka reikalavimo*.

Nurodymai

- Programoje naudokite struktūros duomenų tipo masyvą stebėtų portalų duomenims saugoti.
- Sukurkite ir parašykite funkciją¹ portalų sąrašui rikiuoti.
- Programoje nenaudokite globalių kintamųjų.
- Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu.

Duomenų ir rezultatų pavyzdžiai**1 pavyzdys**

Duomenų failo pavyzdys	Paaiškinimas
6 Manodiena.lt Sportas 5 M M M T M TIKLietuvoje.lt Kriminalai 6 M T T T T M 24val.eu Politika 4 M M M M LRdiena.lt Orai 5 M M M M T LRdiena.lt Sveikata 3 T T T 24val.eu Legendos 4 M M M T	<ul style="list-style-type: none"> • Įrašų skaičius. • Portalo pavadinimas, <u>kategorijos</u> pavadinimas; joje paskelbtų straipsnių skaičius; kiekvieno straipsnio žymė: T (teisingas), M (melagingas).

¹ Pascal programavimo kalboje turi būti procedūra.

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija

Rezultatų failo pavyzdys	Paiškinimas
24val.eu 2 Politika 100 Legendos 75 LRdiena.lt 1 Orai 80 Manodiena.lt 1 Sportas 80	<ul style="list-style-type: none"> Portalo pavadinimas ir <i>melagingų kategorijų</i> skaičius nurodytame portale. Portalai surikiuoti pagal <i>melagingų kategorijų</i> skaičių mažėjančiai. Portalai, kuriuose vienodas <i>melagingų kategorijų</i> skaičius, surikiuoti abėcėliškai. Kategorijų pavadinimai ir jose paskelbtų <i>melagingų straipsnių</i> procentas. Kategorijos rašomos tokia eilės tvarka, kokia jos buvo užrašytos pradinį duomenų faile.

2 pavyzdys

Duomenų failo pavyzdys	Paiškinimas
4 24val.eu Gyvenimas 2 T T Kasdienis.lt Sveikata 6 M T T M T T LRdiena.lt Orai 4 T T T T LRdiena.lt Politika 3 T T M	<ul style="list-style-type: none"> Įrašų skaičius. Portalo pavadinimas; kategorijos pavadinimas; joje paskelbtų straipsnių skaičius; kiekvieno straipsnio žymė: T (teisingas), M (melagingas).
Rezultatų failo pavyzdys	Paiškinimas
Neatitinka reikalavimo	<ul style="list-style-type: none"> Tarp visų portalų nėra nė vienos <i>melagingos kategorijos</i>.

Programos vertinimas

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai.	23	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo, teisingai pateikiami rezultatai faile.	12	Vertinama tada, kai neskiriama taškų už testus.
Teisingai atliekami veiksmai.	11	
Teisingai aprašyti struktūros duomenų tipas (tipai), masyvas (masyvai) ir kintamieji.	4	Visada vertinama.
Teisinga funkcijos ¹ , kuri rikiuoja atrinktų portalų su melagingais straipsniais sąrašą, antraštė ir ji teisingai naudojama veiksmuose.	1	
Prasmingai pavadinti kintamieji. Komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių.	1	
Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius, nėra sakinių, skirtų darbui su ekranu.	1	
Iš viso taškų	30	

Nepamirškite savo darbo rezultato įrašyti į kompiuterio standžiojo disko aplanką *C:\Egzaminas*, suteikdami failui vardą, sudarytą pagal šabloną: *R01_2.cpp* (*R01_2.pas*) (*R* – grupė (1 simbolis), eilės numeris (2 simboliai, pvz., 06), atskiras skaitmuo – praktinės užduoties numeris). Kitaip pavadintas failas nebus vertinamas. Failo pavadinime ar jo tekste **neturi būti** užrašų ar kitokių ženklų, kurie leistų identifikuoti darbo autorių.

¹ Pascal programavimo kalboje – procedūros.

UŽDUOTIS ATLIEKAMA KOMPIUTERYJE

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija

Juodraštis

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija

RIBOTO NAUDOJIMO

(iki teisėtai atskleidžiant vokus, kuriuose yra valstybinio brandos egzamino užduoties ar jos dalies turinys)

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS ■ Valstybinio brandos egzamino užduotis ■ Pakartotinė sesija
