

2023 METŲ PAGRINDINĖS SESIJOS INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO KANDIDATŲ DARBŲ VERTINIMO INSTRUKCIJA

I. Saugus ir teisėtas informacijos ir interneto naudojimas

Kl. nr.	Maks. taškų skaičius	Atsakymai ir komentarai
1	1	B
2	1	A / B / C / D
3	1	tinklaraščiu (angl. k. <i>weblog, blog</i>)
4	1	tinklo etiketu / interneto etiketu (angl. <i>netiquette</i>)
5	2	<p>5.1. Požymiai, rodantys, kad jūsų kompiuteryje galimai veikia šnipinėjimo programinė įranga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reguliariai pasirodantys iššokantieji langai, net ir tuo atveju, kai naršyklė neaktyvi; • naršyklė turi papildomų įrankių juostų ar komponentų, kurių naudotojas specialiai nediegė; • sulėtėjęs kompiuterio ar interneto veikimas, pavyzdžiui, viena naršyklė dirba įprastai, o kita – labai lėtai; • pasikeitę naršyklės nustatymai, pradžios tinklalapis ar paieškos sistema ir jų negalima sugrąžinti į pradinę būseną. <p>Kiti teisingi atsakymai.</p> <p><i>Pastabos.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vienas taškas skiriamas už vieną teisingai nurodytą požymį. 2. Jei kandidatas nurodo daugiau negu vieną atsakymą, vertinamas tik pirmas atsakymas. <p>5.2. Šnipinėjimo programinė įranga gali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sekti klaviatūra spaudžiamus klavišus, įvedant slaptažodžius, elektroninio pašto adresą, kredito kortelių numerius, PIN kodus ir pan.; • daryti ekrano vaizdo kopijas, pavyzdžiui, kai vartotojas veda prisijungimo prie tam tikros paskyros duomenis; • įjungti interneto kamerą ir (ar) mikrofoną, slapta daryti vaizdo ir (ar) garso įrašus. <p>Kiti teisingi atsakymai.</p> <p><i>Pastabos.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vienas taškas skiriamas už vieną teisingai nurodytą naudotojui (naudotojo duomenims) keliamų pavojų pavyzdį. 2. Jei kandidatas nurodo daugiau negu vieną atsakymą, vertinamas tik pirmas atsakymas.
6	2	<p>6.1. Naršymas internete, pasirinkus saugųjį režimą, gali padėti apsaugoti tuos duomenis, kurie nesaugomi arba panaikinami, atsijungus nuo privačiojo naršymo režimo, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naršymo istorija; • slapukų ir svetainių duomenys; • informacija, kuri buvo įvesta formose; • leidimai, kurie buvo suteikti svetainėms. <p>Kiti teisingi atsakymai.</p>

		<p><i>Pastabos.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vienas taškas skiriamas už vieną teisingai nurodytą naudotojo duomenų pavyzdį. 2. Jei kandidatas nurodo daugiau negu vieną atsakymą, vertinamas tik pirmas atsakymas. <p>6.2. Galimi atsakymai:</p> <p>Naršymas internete, pasirinkus saugų režimą, nepadeda apsaugoti kai kurių duomenų, pavyzdžiui:</p> <ul style="list-style-type: none"> • naudotojo vietovės; • IP adreso; • mokėjimų, slaptažodžių ir kontaktinės informacijos; • į laikmeną (pvz., į aplanką „Atsisiuntimai“) atsiųstų failų. <p>Naršyklėje sukurtos žymės ar naudojančios žiniatinklio paslaugomis atliktos veiklos gali būti matomos, pavyzdžiui, svetainėms, kuriose lankomasi / naudojamo tinklo administratoriui / interneto paslaugų teikėjui / paieškos sistemų varikliams.</p> <p>Kiti teisingi atsakymai.</p> <p><i>Pastabos.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vienas taškas skiriamas už vieną teisingai nurodytą naudotojo duomenų arba veiklos pavyzdį. 2. Jei kandidatas nurodo daugiau negu vieną atsakymą, vertinamas tik pirmas atsakymas.
7	2	<p>7.1. Laisvai platinamą programą naudotojas gali laisvai naudoti, kopijuoti, platinti, taip pat studijuoti ir modifikuoti programos pirminį tekstą, o nemokamos programos naudotojas gali nemokamai naudotis programa, laikydamasis jos autoriaus nustatytų taisyklių, tačiau nemokama programa nebūtinai platinama su pirminiais teksta.</p> <p>7.2. Laisvai platinamos programinės įrangos autorių teisės priklauso ją kuriančiai grupei.</p>

II. Tekstinių dokumentų maketavimas

Užduoties dalis	Vertinimo kriterijai	Taškai	
1	1.1. Tekstas pateiktas nuosekliu trijų lygių sąrašu, sukurtu automatinėmis priemonėmis.	1	5
	1.2. Pirmo lygio įrašai numeruojami arabiškais skaičiais, išlygiuotais centre.	1	
	<p><i>Pastaba.</i></p> <p><i>Taškas skiriamas, jei visi pirmo lygio įrašai sunumeruoti arabiškais skaičiais ir teisingai nurodyta jų lygiuotė – centre.</i></p>		
	1.3. Antro lygio įrašų ženklelių simbolis – □.	1	
	<p><i>Pastaba.</i></p> <p><i>Taškas skiriamas, jei visi antro lygio įrašai paženklinėti nurodytu simboliu.</i></p>		
	1.4. Trečio lygio įrašų ženklelių simbolis – ◇.	1	
	<p><i>Pastaba.</i></p> <p><i>Taškas skiriamas, jei visi trečio lygio įrašai paženklinėti nurodytu simboliu.</i></p>		
	1.5. Pirmo lygio numerių įtrauka nuo kairiosios paraštės – 0,5 cm, teksto įtrauka – 0,9 cm, papildoma kiekvieno lygio įtrauka – 1,2 cm.	1	
	<p><i>Pastaba.</i></p> <p><i>Taškas skiriamas, jei teisingai nurodytas visų trijų įtraukų dydis.</i></p>		

2	2.1. Žodžiai <i>Oficialios statistikos portale</i> susieti saitų su šio portalo adresu internete: https://osp.stat.gov.lt .	1	1
3	3.1. Paskutinės dvi dokumente esančios nuotraukos sunumeruotos automatinėmis objektų (ilustracijų) numeravimo priemonėmis.	1	2
	3.2. Abi nuotraukos nuosekliai sunumeruotos automatinėmis objektų (ilustracijų) numeravimo priemonėmis arabiškais skaičiais, pradedant nuo 8, numeriai yra prieš etiketę „pav.“ <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei teisingai įvykdyti visi trys nurodymai.</i>	1	
4	4.1. Teisingai nurodytas stiliaus <i>Energija_1</i> šrifto dydis – 21 punktas.	1	2
	4.2. Teisingai nurodytas stiliaus <i>Energija_1</i> tarpas po pastraipos – 6 punktai.	1	
5	5.1. Turinys sukurtas automatinėmis priemonėmis.	1	4
	5.2. Į turinį įtraukti visų pirmo lygio skyrelių pavadinimai, kuriems pritaikytas stilius <i>Energija_2</i> (jų yra trys).	1	
	5.3. Į turinį įtraukti visų antro lygio skyrelių pavadinimai, kuriems pritaikytas stilius <i>Energija_3</i> (jų yra devyni).	1	
	5.4. Turinys rodomas su puslapių numeriais, tarpas tarp teksto ir numerių užpildytas kurio nors tipo brūkšneliais.	1	
6	6.1. Rodyklė papildyta nurodytomis sąvokomis: <i>Durpės, Akmens anglys, Nafta, Gamtinės dujos, Branduolinė energija</i> . <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei dalykinė rodyklė papildyta ne mažiau kaip keturiomis nurodytomis sąvokomis.</i>	1	4
	6.2. Visi papildomai į dalykinę rodyklę įterpti įrašai pateikti didžiąja raide, vardininko linksniu. <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei dalykinė rodyklė papildyta ne mažiau kaip keturiomis nurodytomis sąvokomis ir jos visos pateiktos teisingai (papildomos sąvokos gali būti rodomos su visais puslapių numeriais, kuriuose jos minimos).</i>	1	
	6.3. Dalykinė rodyklė atnaujinta, naudojantis automatinėmis priemonėmis. <i>Pastaba.</i> <i>Atnaujintos automatinėmis priemonėmis rodyklės stilius nesvarbus.</i>	1	
	6.4. Pateiktos (ar atnaujintos) dalykinės rodyklės tekstui pritaikytas teksto stilius <i>Tekstas</i> . <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas ir tuo atveju, jei dalykinė rodyklė nebuvo papildyta nurodytomis sąvokomis, tačiau jai teisingai pritaikytas teksto stilius „Tekstas“.</i>	1	
7	7.1. Trečio, ketvirto ir penkto puslapių puslapinėse antraštėse parašytas tekstas „Atsinaujinantys energijos ištekliai“. <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei pakeistos visų nurodytų puslapių antraštės.</i> <i>Taškas skiriamas ir tuo atveju, jei tekste yra gramatinių ir (ar) kitų klaidų arba jis parašytas ne visas.</i>	1	2
	7.2. Paskutinio dokumento puslapio puslapinėje antraštėje nepateikta jokios informacijos.	1	

III. Skaitinės informacijos apdorojimas skaičiuokle

Užduoties dalis	Vertinimo kriterijai	Taškai	
1	1.1. Langelyje G3 įrašyta teisinga formulė, pavyzdžiui: =IF(AND(B3>=C3;C3>=D3;D3>=E3;E3>=F3);"Nedidėjo";IF(AND(B3<=C3;C3<=D3;D3<=E3;E3<=F3);"Nemažėjo";"Svyravo"))		
	1.1.1. Teisingai patikrinamos dvi sąlygos (ar vardo populiarumas kiekvienais metais yra nemažėjantis / nedidėjantis), pavyzdžiui:		
	1.1.1.1. =IF(AND(B3<=C3;C3<=D3;D3<=E3;E3<=F3);"Nemažėjo";...); Nemažėjimo sąlyga	1	
	1.1.1.2. =IF(AND(B3>=C3;C3>=D3;D3>=E3;E3>=F3);"Nedidėjo";...); Nedidėjimo sąlyga	1	
	1.1.2. Teisingai nurodytos trys žymės: <i>Nedidėjo, Nemažėjo, Svyravo.</i>	1	
	1.1.3. Teisinga sąlyginės funkcijos IF sintaksė: =IF(sąlyga; reikšmė_jei_sąlyga_tenkinama; reikšmė_jei_sąlyga_netenkinama)	1	
11	1.1.4. Teisinga loginės funkcijos AND sintaksė, pavyzdžiui: =IF(AND(sąlyga_1;sąlyga_2;...);...;...);		
	1.2. Langelyje J3 įrašyta teisinga formulė, pavyzdžiui: =COUNTIF(B3:B32;">=40")/COUNT(B3:B32) =COUNTIF(B3:B32;">39")/COUNT(B3:B32)		
	1.2.1. Teisingai suskaičiuojamas dažnų vardų skaičius 2016 metais, pavyzdžiui: =COUNTIF(B3:B32;">=40")/COUNT(B3:B32)	1	
	1.2.2. Teisingai suskaičiuojamas vardų skaičius 2016 metais, pavyzdžiui: =COUNTIF(B3:B32;">=40")/COUNT(B3:B32)	1	
	1.3. Langelyje J4 įrašyta teisinga formulė, pavyzdžiui: =COUNTIF(B3:B32;"<=5")/COUNT(B3:B32) =COUNTIF(B3:B32;"<6")/COUNT(B3:B32)		
	1.3.1. Teisingai suskaičiuojamas retų vardų skaičius 2016 metais, pavyzdžiui: =COUNTIF(B3:B32;"<=5")/COUNT(B3:B32)	1	
	1.3.2. Teisingai suskaičiuojamas vardų skaičius 2016 metais, pavyzdžiui: =COUNTIF(B3:B32;"<=5")/COUNT(B3:B32)	1	
	1.4. Langelyje J5 įrašyta teisinga formulė, pavyzdžiui: =1-J3-J4	1	
	1.5. Langelio G3 formulė nukopijuota į langelius G4:G32 ; langelio J3 formulė nukopijuota į langelius K3:N3 ; langelio J4 formulė nukopijuota į langelius K4:N4 ; langelio J5 formulė nukopijuota į langelius K5:N5 . <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei nukopijuotos visos kandidato parašytos formulės.</i>	1	
2	2.1. Diagramos pavadinimas – <i>Vardų populiarumas nurodytais laikotarpiais</i> , diagramos legenda pateikta diagramos dešinėje. <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei teisingai įvykdyti abu nurodymai.</i>	1	
	2.2. Diagramos kategorijų (x) ašies pavadinimas – <i>Laikotarpis</i> , diagramos reikšmių (y) ašies pavadinimas – <i>Vardo populiarumas</i> . <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei teisingai įvykdyti abu nurodymai.</i>	1	
	2.3. Diagramos reikšmių (y) ašies didžiausia reikšmė – 21000, skaitinės vertės nustatytos rodyti kas 3000 vienetų.	1	5

	<i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei teisingai įvykdyti abu nurodymai.</i>		
	2.4. Vardo <i>Jonas</i> duomenų linijai nustatytas punktyrinis tipas ir pasirinktas 4 punktų linijos storis. <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei teisingai įvykdyti abu nurodymai.</i>	1	
	2.5. Diagramos aukštis pakeistas į 12 cm, o plotis – į 18 cm. <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei teisingai įvykdyti abu nurodymai.</i>	1	
3	3.1. Pasirinktas teisingas atrankos kriterijus – <i>Vardo populiarumas 2011–2020 metais (L stulpelis)</i> . 3.2. Atrenkami duomenys, kurių vardo populiarumas yra didesnis už 200, bet mažesnis už 1000. <i>Pastaba.</i> <i>Taškas skiriamas, jei atrankai tinkamai parinktos abi automatinės atrankos priemonės ir teisingai nurodytos reikšmės.</i>	1	2
4	4.1. Surikiuota pagal 2017 metų vardo populiarumą mažėjančiai (H stulpelis). 4.2. Surikiuota pagal vardą abėcėliškai (A stulpelis). <i>Pastaba.</i> <i>Taškai skiriami, jei surikiuota tik duomenų lentelė, be antraščių.</i> <i>Jei rikiavimai atlikti teisingai, tik sukeistas kriterijų eiliškumas, skiriamas vienas taškas.</i>	1 1	2

IV. Programavimo praktinės užduotys

1 užduotis. Žingsniai

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai.	18	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo ir teisingai pateikiami rezultatai	9	
Duomenų skaitymas iš failo: <ul style="list-style-type: none"> duomenų failo atidarymas ir dalyvavusių mokinių skaičiaus nuskaitymas; ciklas mokinių duomenims nuskaityti; <i>teisingai skaitomi mokinių duomenys</i>: klasės kategorija ir žingsnio ilgis centimetrais; <i>teisingai skaitomi mokinių duomenys</i>: kiekvieną savaitės dieną nueitų žingsnių skaičius. 	4 1 1 1	
Rezultatų pateikimas faile: <ul style="list-style-type: none"> rezultatų failo atidarymas, rašymas į failą ir ciklas rezultatams spausdinti; yra tik tos klasių kategorijos, kurių bent vienas mokinis įvedė nueitų žingsnių skaičių kiekvieną akcijos savaitės dieną; klasės kategorijos pavadinimas ir kiek buvo mokinių, kurie įvedė nueitų žingsnių skaičių kiekvieną akcijos savaitės dieną (klasių kategorijų duomenys, atskirti vienu tarpo simboliu); 	5 1 1 1	

<ul style="list-style-type: none"> visas klasės kategorijos mokinių nueitas atstumas kilometrais ir perėjimas į kitą eilutę; kiekvienos klasės kategorijos viso nueito atstumo reikšmė kilometrais, suapvalinta iki šimtųjų. 	1	
Teisingai atliekami skaičiavimai: <ul style="list-style-type: none"> teisingos ciklų, naudojamų skaičiavimams, antraštės; suteiktos pradinės reikšmės kintamiesiems, naudojamiems duomenims kaupti; tikrinama sąlyga (-os), ar mokinys įvedė duomenis apie visas dienas (nėra reikšmių, lygių 0); teisingai skaičiuojamas kiekvieno mokinio per savaitę nueitas atstumas; teisingai skaičiuojamas kiekvienos klasės kategorijos visas nueitas atstumas; teisingai skaičiuojamas mokinių, kurie užrašė nueitų žingsnių skaičių kiekvieną akcijos savaitės dieną, kiekis; atstumas teisingai verčiamas iš centimetrų į kilometrus; rezultatai pateikiami ta pačia eilės tvarka, kaip ir duomenys; programoje nėra sintaksės klaidų, tinkamai parinkti kintamųjų tipai ir masyvų dydžiai. 	9	
Teisinga funkcijos, kuri apskaičiuoja kiekvienos klasės kategorijos visą nueitą atstumą kilometrais ir suskaičiuoja, kiek tos klasės kategorijos mokinių įvedė nueitų žingsnių skaičių kiekvieną akcijos savaitės dieną, antraštė ir ji teisingai naudojama veiksmuose.	1	Vertinama visada.
Prasmingai pavadinti kintamieji. Komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių. Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius.	1	Vertinama tada, kai už šią programavimo užduotį skiriami ne mažiau kaip 4 taškai.
Iš viso taškų	20	

Pastabos

- Failų paruošimas darbui ir uždarymas nevertinami, jeigu jie nenaudojami teisingai veiksmuose.
- Funkcijų (procedūrų) antraštės nevertinamos, jeigu nėra teisingai panaudojamos veiksmuose ir neatlieka veiksmų, nurodytų užduotyje.
- Jeigu funkcijų (procedūrų) turinys neatitinka nurodymų, vertinamos kartu su pagrindine funkcija (programa).
- Pascal* programavimo kalboje neuždaryto failo atidaryti su kitu failo kintamuoju negalima. Tuo pačiu kintamuoju galima (antras reset()).
- C++* ir *Python* programavimo kalbose galima failų neuždaryti, *Pascal* programavimo kalboje rezultatų failą būtina uždaryti.

2 užduotis. Slaptažodžiai

Vertinimo kriterijai	Taškai	Pastabos
Testai.	25	Visi taškai skiriami, jeigu programa pateikia teisingus visų testų rezultatus.
Teisingai skaitomi duomenys iš failo ir teisingai pateikiami rezultatai	10	
Duomenų skaitymas iš failo: <ul style="list-style-type: none"> failo atidarymas skaityti, uždarymas baigus skaityti; naudotojo įvestų ir Vaidos iš anksto į programėlę įrašytų slaptažodžių skaičiaus nuskaitymas; pirmo ciklo antraštė, skaitant duomenis, bei naudotojo įvestų slaptažodžių nuskaitymas (galimas ir pozicinis, ir srautinis); naudotojo įvestų slaptažodžių parametrų nuskaitymas; 	5	
	1	
	1	
	1	

<ul style="list-style-type: none"> teisinga antro ciklo antraštė, skaitant duomenis, ir Vaidos iš anksto įvestų slaptažodžių nuskaitymas (galimas ir pozicinis, ir srautinis); 	1	
<ul style="list-style-type: none"> teisingas Vaidos iš anksto į programėlę įrašytų slaptažodžių parametrų ir slaptažodžio stiprumą nusakančios žymės nuskaitymas (galimas ir pozicinis, ir srautinis). 	1	
Rezultatų pateikimas faile:	5	
<ul style="list-style-type: none"> failo atidarymas rašyti, uždarymas baigus rašyti; teisinga pirmo ciklo antraštė; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> nuo eilutės pradžios rašomi naudotojo įvesto slaptažodžio duomenys: slaptažodis, nustatyta slaptažodžio stiprumo žymė ir apskaičiuota slaptažodžių panašumo mažiausia reikšmė; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> slaptažodžiui skiriama 15 pozicijų, stiprumui – 9, duomenys atskirti vieno tarpo simboliu; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> teisinga antro ciklo antraštė; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> skirtingose eilutėse pateikiamas Vaidos įrašytų slaptažodžių, kurie panašiausi į naudotojo įvestą slaptažodį, sąrašas. 	1	
Teisingai atliekami skaičiavimai ir rikiuojami duomenys.	15	
Teisingos ciklo antraštės, naudojamos skaičiavimuose.	1	
Suteikta slaptažodžių panašumo reikšmės pradinė reikšmė; teisingai įrašomas apskaičiuotas rezultatas.	1	
Slaptažodžių panašumo reikšmės skaičiavimas:	2	
<ul style="list-style-type: none"> skirtumo tarp naudotojo įvesto ir Vaidos iš anksto į programėlę įrašyto slaptažodžio parametrų absoliutusias didumas; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> skirtumų tarp naudotojo įvesto ir Vaidos iš anksto į programėlę įrašyto slaptažodžio parametrų absoliučiujų didumų suma. 	1	
Mažiausios panašumo tarp naudotojo įvesto ir Vaidos iš anksto į programėlę įrašytų slaptažodžių reikšmės paieška:	3	
<ul style="list-style-type: none"> suteikta slaptažodžių panašumo mažiausios reikšmės pradinė reikšmė; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> paieškos sąlyga; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> priskyrimo sakiny. 	1	
Teisingai nustatyta naudotojo įvesto slaptažodžio stiprumo žymė.	1	
Vaidos įrašytų slaptažodžių, kurie panašiausi į naudotojo įvestą slaptažodį, sąrašo formavimas:	3	
<ul style="list-style-type: none"> palyginamos tarpusavyje slaptažodžių panašumo reikšmės; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> priskyrimo sakiny; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> apskaičiuota atrinktų slaptažodžių kiekio reikšmė. 	1	
Vaidos įrašytų slaptažodžių, kurie panašiausi į naudotojo įvestą slaptažodį, sąrašo rikiavimas mažėjančiai pagal slaptažodžių ilgį:	3	
<ul style="list-style-type: none"> ciklą antraštės, naudojamos rikiavimui; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> palyginami slaptažodžių ilgiai tarpusavyje; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> sukeičiami vietomis du slaptažodžiai. 	1	
<i>Pastaba.</i>		
<i>Galima naudoti Sort() funkciją.</i>		
Teisinga pagrindinė funkcija (programa) (taškas skiriamas, kai programa kompiliuojasi ir iš pradinių duomenų failo perskaityta ne mažiau kaip pusė duomenų).	1	
Teisingai aprašytas struktūros duomenų tipas (tipai) ar klasės, masyvas (masyvai) ir kintamieji:		
<ul style="list-style-type: none"> teisingai aprašyti ir naudojami struktūrų (įrašų) duomenų tipai ar klasės, slaptažodžių duomenims saugoti; 	1	Visada vertinama.
<ul style="list-style-type: none"> teisingai aprašytas ir naudojamas struktūrų (įrašų) masyvas(ai), klasės; 	1	
<ul style="list-style-type: none"> teisingai aprašyti ir naudojami kiti kintamieji. 	1	
Teisinga funkcijos, kuri apskaičiuoja įvesto slaptažodžio ir iš anksto į programėlę įrašyto slaptažodžio panašumo reikšmę, antraštė ir ji teisingai naudojama veiksmuose.	1	

Prasmingai pavadinti kintamieji. Komentuojamos programos dalys, laikomasi rašybos taisyklių. Išlaikomas vientisas programos rašymo stilius.	1	Vertinama tada, kai už šią programavimo užduotį skiriami ne mažiau kaip 5 taškai.
Iš viso taškų	30	

Pastabos

- Failų paruošimas darbui ir uždarymas nevertinami, jeigu jie nenaudojami teisingai veiksmuose.
 - Funkcijų (procedūrų) antraštės nevertinamos, jeigu nėra teisingai panaudojamos veiksmuose ir neatlieka veiksmų, nurodytų užduotyje.
 - Jeigu funkcijų (procedūrų) turinys neatitinka nurodymų, vertinamos kartu su pagrindine funkcija (programa).
 - *Pascal* programavimo kalboje neuždaryto failo atidaryti su kitu failo kintamuoju negalima. Tuo pačiu kintamuoju galima (antras reset()).
 - *C++* ir *Python* programavimo kalbose galima failų neuždaryti, *Pascal* programavimo kalboje rezultatų failą būtina uždaryti.
-