BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

Programos vertinimas:

- 1. Jei programa netenkina būtinų konkretaus LD sąlygų, programa nevertinama.
- 2. Studentas paruošia kelis testinius variantus programos skirtingų kelių tikrinimui ir prie testinio varianto pateikia paaiškinimą, kokiai situacijai tikrinti yra skirtas esamas testinis variantas.
- 3. Programa pateikia teisingus rezultatus visoms numatytoms užduotyje funkcijoms. Duomenų teisingumo kontrolė gali būti minimaliai atliekama, sutarus su dėstytoju. Duomenų yra tiek, kiek reikia. Tekstiniai duomenys yra lietuviški.

4. OP:

- a. Nėra atvirųjų kintamųjų, išskyrus savybes. Masyvas savybe nelaikomas.
- 5. Programos struktūra:
 - a. Jei metodas skaičiuoja, jis niekados nespausdina; jei metodas spausdina, jis niekados neskaičiuoja.
 - b. Metodas atlieka vieną apibrėžtą funkciją (vienas ciklas vienas metodas, du nuoseklūs ciklai du metodai).
 - c. Pagrindiniame metode Main ciklo operatorius nenaudojamas.

6. Kodo rašymas:

- a. Klasių, savybių, metodų ir kintamųjų vardai rašomi tik anglų kalba. Komentarai rašomi tik anglų kalba.
- b. Kodas komentuojamas;
- c. Naudojami poslinkiai tinkamam kodo išdėstymui;
- d. Vardai iš vieno simbolio gali būti tik ciklo kintamųjų.
- e. Po skyrybos ženklų paliekamas tarpas, operacijų ženklai atskiriami tarpais;
- f. Toje pačioje eilutėje, kaip ir riestinis atidarantis skliaustas, niekados nerašomas operatorius, nebent jis būtų vienintelis metodo kamiene.

7. Rezultatų spausdinimas:

a. Tekstas spaudžiamas prie kairės, skaičiai – prie dešinės

Duomenų klasė.

Būtina sąlyga: duomenų klasė (konstruktorius), objektų masyvas, statinės klasės įvedimui ir skaičiavimams.

1 užduotis.

Turistu informacijos centras.

Turite turistų informacijos centro pateiktus duomenis apie Lietuvoje veikiančius muziejus. Duomenų faile pateikta ši informacija: pavadinimas, miestas, tipas, 7 savaitės dienos (1 – darbo, 0 – nedarbo), bilieto kaina, požymis "turi gidą".

- Suskaičiuokite, kiek muziejų Kaune turi gidus, rezultatą atspausdinkite ekrane.
- Raskite, kokio tipo muziejus galima aplankyti Vilniuje trečiadieniais, ir atspausdinkite muziejų tipus ekrane.
- Sudarykite Kauno muziejų, kurie dirba ne mažiau, kaip 3 dienas per savaitę, sąrašą. Pilną informaciją apie šiuos muziejus įrašykite į failą "Kaunas.csv"

2 užduotis.

IMDB.

Turite iš IMDB "ištrauktą" filmų sąrašą. Duomenų faile pateikta informacija apie filmus: filmo pavadinimas, leidimo metai, žanras, kino studija, režisierius, 2 aktoriai, pajamos.

- Raskite pelningiausią 2019 m. filmą, ekrane atspausdinkite šio filmo pavadinimą, režisierių, bei kiek filmas uždirbo. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Raskite daugiausiai filmų pastačiusį režisierių, ekrane atspausdinkite jo pavardę. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Sudarykite filmų, kuriuose vaidino N. Cage, sąrašą, į failą "Cage.csv" įrašykite filmų pavadinimus, leidimo metus bei kino studijos pavadinimus.

3 užduotis.

Krepšinio rinktinė. Artėja Europos vyrų krepšinio čempionatas. Turite į rinktinės stovyklą pakviestų kandidatų sąrašą. Duomenų faile pateikiama informacija apie pakviestus krepšininkus: vardas, pavardė, gimimo data, ūgis, pozicija, klubas, požymis "pakviestas", požymis "kapitonas" (true, false).

- Raskite vyriausią kandidatą, ir ekrane atspausdinkite jo vardą, pavardę bei amžių. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Raskite visus puolėjus, ir ekrane atspausdinkite jų vardus, pavardes bei ūgį.
- Sudarykite į rinktinę pakviestų krepšininkų sąrašą, visus jų duomenis įrašykite į failą "Rinktinė.csv".

4 užduotis.

Buitinės technikos parduotuvė. Apsigyvenote bendrabutyje, tačiau kambaryje trūksta svarbiausio daikto – šaldytuvo. Turite duomenis apie įmonėje "Viskas Namams" parduodamus šaldytuvus. Duomenų faile pateikta ši informacija: gamintojas, modelis, talpa, energijos klasė, montavimo tipas, spalva, požymis "turi šaldiklį", kaina.

- Raskite, kokių skirtingų talpų šaldytuvus galima įsigyti, šaldytuvų talpų sąrašą atspausdinkite ekrane
- Raskite pigiausią pastatomą šaldytuvą, turintį šaldiklį, ekrane atspausdinkite jo gamintoją, modelį, talpą ir kainą. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Sudarykite šaldytuvų, kurių spalva balta, o energijos klasė A++, sąrašą. Į failą "Baltieji.csv" jrašykite visus duomenis apie šiuos šaldytuvus.

5 užduotis.

Juvelyrikos parduotuvė. Turite UAB "Blizgučiai" parduodamų žiedų sąrašą. Duomenų faile pateikta informacija apie žiedus: gamintojas, pavadinimas, metalas, svoris, dydis, praba, kaina.

- Raskite sunkiausią žiedą, ekrane atspausdinkite jo pavadinimą, metalą, skersmenį, svorį ir prabą. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Raskite, kiek žiedų yra aukščiausios prabos. Informaciją apie šiuos žiedus atspausdinkite ekrane. Informacija apie lietuviškas prabas: platinos 950; aukso 375, 585 ir 750; sidabro 800, 830 ir 925; paladžio 500 ir 850.
- Sudarykite visų metalų, iš kurių pagaminti žiedai, sąrašą. Metalų pavadinimus surašykite į failą "Metalai.csv".