

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 neskačiuoja.
 - 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 kamienas.
7. Rezultatų spausdinimas:
 - a. Tekstas spaudžiamas prie kairės, skaičiai – prie dešinės

Konteineris.

Būtina sąlyga: „Container“ klasė turi Add, Put, Insert, Remove, RemoveAt, Contains metodus. Konteinerio talpa turi kisti dinamiškai. „Register“ klasė turi „Container“ klasės objektą. Klasės saugomos atskiruose failuose. Paieškos algoritmai, rikiavimas išrinkimo metodu. Reikalingų palyginimo operacijų užklojimas ir kai kurių klasės Object metodų (ToString(), o kiti metodai pagal poreikį) pakeitimas.

//

2 užduotis.

IMBD. Turite dviejų kinomanų mėgėjų peržiūrėtus filmų sąrašus. Keičiasi duomenų formatas. Pirmoje eilutėje kino mėgėjo vardas pavardė, antroje - gimimo metai, trečioje - miestas. Toliau

informacija apie filmus pateikta tokiu pačiu formatu kaip L1 užduotyje.

- Raskite ir atspausdinkite ekrane kiekvieno kino mėgėjo mėgstamiausią režisierių.
- Raskite pelningiausią filmą. Atspausdinkite ekrane visus jo duomenis. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Kiekvienam kino mėgėjui sudarykite rekomenduojamų peržiūrėti filmų sąrašą, į kurį įtraukite filmus, kurių jis nematė, tačiau matė kitas kino mėgėjas. Rekomendacijų sąrašus įrašykite į failus

„Rekomendacija_vardas_pavardė.csv“. Surikiuokite filmus pagal leidimo metus ir pavadinimus.

- Sudarykite filmų žanrų sąrašą, įrašykite juos į failą „Žanrai.csv“

3 užduotis.

Krepšinio rinktinė. Turite ne tik šių, bet ir vieno ankstesniųjų metų į stovyklas pakviestų krepšininkų sąrašus. Keičiasi duomenų failų formatas. Pirmoje eilutėje metai, antroje – stovyklos pradžios data, trečioje – stovyklos pabaigos data. Toliau informacija apie krepšininkus pateikta tokiu pačiu formatu kaip L1 užduotyje.

- Raskite aukščiausią krepšininką ir ekrane atspausdinkite visus jo duomenis. Jei yra keli, spausdinkite visus.
- Sudarykite visų puolėjų, dalyvavusių visose rinktinės stovyklose, sąrašą ir ekrane atspausdinkite jų vardus, pavardes bei ūgį. Surikiuokite puolėjus pagal ūgį, pavardes ir vardus.
- Sudarykite visų į rinktinę pakviestų krepšininkų sąrašą. Jų duomenis įrašykite į failą „Rinktinė.csv“.
- Sudarykite sąrašą klubų, kuriuose žaidė kandidatai į rinktinę, ir įrašykite į failą „Klubai.csv“.

4 užduotis.

Buitinės technikos parduotuvė. Turite informaciją apie dvejose buitinės technikos parduotuvėse esančius šaldytuvus. Keičiasi duomenų formatas. Pirmoje eilutėje pavadinimas, antroje – adresas, trečioje – telefonas. Toliau informacija apie šaldytuvus pateikta tokiu pačiu formatu kaip L1 užduotyje.

- Raskite, kokių skirtingų talpų šaldytuvus galima įsigyti, šaldytuvų talpų sąrašą atspausdinkite ekrane.
- Raskite pigiausią pastatomą šaldytuvą, turintį šaldiklį, ekrane atspausdinkite kuriose parduotuvėse galima jį įsigyti, jo gamintoją, modelį, talpą ir kainą.
- Sudarykite šaldytuvų, kurių spalva balta, o energijos klasė A++, sąrašą. Į failą „Baltieji.csv“ įrašykite visus duomenis apie šiuos šaldytuvus. Surikiuokite šaldytuvus pagal parduotuves, gamintojus ir kainą.
- Ar yra tokių šaldytuvų, kuriuos galima įsigyti abiejose parduotuvėse? Atspausdinkite tokių šaldytuvų sąrašą faile „Abi.csv“.

5 užduotis.

Juvelyrikos parduotuvė. Turite informaciją apie dvejose juvelyrikos parduotuvėse esančius žiedus. Keičiasi duomenų formatas. Pirmoje eilutėje pavadinimas, antroje – adresas, trečioje – telefonas. Toliau informacija apie žiedus pateikta tokiu pačiu formatu kaip L1 užduotyje.

- Raskite brangiausią aukso žiedą, ekrane atspausdinkite visus jo duomenis. Jei jų yra keletas, spausdinkite visus.
- Raskite, kiek aukščiausios prabos žiedų yra kiekvienoje parduotuvėje; rezultata atspausdinkite ekrane. Informacija apie lietuviškas prabas: platinos – 950; aukso – 375, 585 ir 750; sidabro – 800, 830 ir 925; paladžio – 500 ir 850.

- Ar yra tokių žiedų, kuriuos galima įsigyti abiejose juvelyrinėse parduotuvėse? Atspausdinkite juos į failą „Visur.csv“.

- Sudarykite 12-13 dydžio žiedų, kurių kaina iki 300 eurų, sąrašą. Surikiuokite žiedus pagal gamintojus ir kainą bei įrašykite į failą „Žiedai.csv“.