

Miesto autobusai

Panevėžio mieste yra **n** autobusų maršrutų. Skirtingų maršrutų autobusai aplanko skirtingą stotelių skaičių (tarp stotelių yra skirtingi atstumai), bei perveža skirtingus keleivių skaičius. Autobusų parko administracija atlieka tyrimą, kurio tikslas – sugrupuoti autobusus į 2 grupes.

Pirmai grupei turi priklausyti tų maršrutų autobusai, kuriais pervežama ne mažiau kaip **k** keleivių ir maršruto ilgis didesnis kaip **m** metrų, antrai – visi likusieji.

Pradinių duomenų failo **autobusai_data.txt** pirmoje eilutėje įrašyti 3 sveikieji skaičiai: **n** – maršrutų skaičius, bei **k** ir **m** reikšmės. Tolesnėse **n** eilučių įrašyta informacija apie kiekvieną maršrutą – maršruto numeris (gali būti, pvz., 10A, rekomenduojama naudoti string tipą), pervežtų keleivių skaičius, stotelių skaičius ir atstumai tarp gretimų stotelių (sveikieji skaičiai, metrais): 1-2, 2-3, 3-4 ir t.t.

Parenkite programą, kuri į rezultatų failą **autobusai_res.txt** surašytų rezultatus taip, kaip pateikta pavyzdyje: nurodyti maršruto numerį, pervežtų keleivių skaičių ir bendrą maršruto ilgį. Jei kuriai nors grupei priskirtų maršrutų nėra, tuomet rezultatų faile turi būti įrašyta „Pirmos grupės maršrutų nėra“ („Antros grupės maršrutų nėra“).

| autobusai_data.txt | autobusai_res.txt |
|---|--------------------------|
| 5 20 2500 | Pirmos grupės maršrutai: |
| 5 14 5 500 700 400 200 | 7 25 3800 |
| 7 25 8 800 450 600 250 400 600 700 | 10 42 3510 |
| 6A 12 7 450 220 400 750 560 420 | Antros grupės maršrutai: |
| 10 42 9 450 520 600 320 290 560 470 300 | 5 14 1800 |
| 10A 15 5 490 250 360 540 | 6A 12 2800 |
| | 10A 15 1640 |

Reikalavimai programai

- Naudokite masyvus.
- Pradinių duomenų skaitymo funkcija `void Skaitymas()`.
- Funkcija `int Ilgis()`, skaičiuojanti, koks yra **vieno** maršruto ilgis. Funkcija grąžina apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.
- Funkcija `bool Tikrinimas()`, kuri nustato, ar **vienas** maršrutas atitinka pirmos grupės maršrutams keliamus reikalavimus. Funkcija grąžina apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.
- Rezultatų saugojimo faile funkcija `void Rasymas()`. Funkcijoje failas turi būti atidaromas papildymui. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus – su pirmos ir su antros grupės maršrutais.