

**Pasirinkimas.** Baigdami 10 klasę gimnazistai susidaro ugdymo planą. Ugdymo plane yra  $n$  dalykų. Yra žinoma, keli mokiniai renkasi dalyką, taip pat maksimalus mokinių skaičius to dalyko mobilioje grupėje.

Pradinių duomenų failo **pasirinkimas\_data.txt** pirmoje eilutėje įrašytas dalykų skaičius  $n$  ir būsimųjų vienuoliktokų skaičius  $m$ . Tolesnėse  $n$  eilučių įrašyta informacija apie kiekvieną dalyką: dalyko pavadinimas (vienas žodis), mokinių, pasirinkusių dalyką, skaičius ir maksimalus mokinių skaičius to dalyko mobilioje grupėje.

Parašykite programą, kuri į rezultatų failą **pasirinkimas\_res.txt** išvestų rezultatus, kaip pateikta pavyzdyje: nurodomas dalyko pavadinimas, bei kiek mažiausiai mobilių to dalyko grupių bus sudaryta. Toliau faile surašomas dalykų, kuriuos pasirinko mažiau negu pusė būsimųjų vienuoliktokų, sąrašas su mobilių grupių skaičiumi. Jei nėra tokių dalykų, tuomet faile turi būti įrašytas žodis „nėra“ (žr. 2 duomenų ir rezultatų rinkinį). **Reikalavimai programai**

- Naudojamas masyvo duomenų tipas.
- Pradinių duomenų skaitymo funkcija `void Skaitymas()`.
- Vieno dalyko mažiausio mobilių grupių kiekio skaičiavimo funkcija `int Kelios()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.
- Dalykų, kuriuos pasirinko mažiau kaip pusė būsimųjų vienuoliktokų, atrinkimo funkcija `void Atrinkti()`. Funkcija turi suformuoti naują dalykų masyvą.
- Rezultatų rašymo funkcija `void Rasymas()`.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
5 60 Lietuvių 60 25 Matematika 60 27 Informatika 25 15 Anglų 45 12 Istorija 40 30	<b>VISI DALYKAI:</b> Lietuvių 3 Matematika 3 Informatika 2 Anglų 4 Istorija 2 <b>ATRINKTI DALYKAI:</b> Informatika 2
5 60 Lietuvių 60 25 Matematika 60 27 Informatika 35 15 Anglų 45 12 Istorija 40 30	<b>VISI DALYKAI:</b> Lietuvių 3 Matematika 3 Informatika 3 Anglų 4 Istorija 2 <b>ATRINKTI DALYKAI:</b> nėra