

2. Moliūgai. Ūkininkas augina moliūgus ir pristato į supirkimo punktą. Supirkimo punkte priimami tik tie moliūgai, kurių svoris yra ne mažesnis už $p1$ kilogramų ir ne didesnis už $p2$ kilogramų. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų:

- vidutinį visų moliūgų svorį;
- keli moliūgai bus vežami į supirkimo punktą;
- atrinktų moliūgų vidutinį svorį ir pateiktų vežamų moliūgų svorių sąrašą.

Pradinių duomenų failo *Duomenys.txt* pirmoje eilutėje įrašyti 3 skaičiai. Pirmas skaičius yra sveikasis ir parodo kiek moliūgų n ($1 \leq n \leq 100$) ūkininkas užaugino. Tolesni du realieji skaičiai parodo svorio ribas $p1$ ir $p2$. Antroje pradinių duomenų failo eilutėje yra surašyti kiekvieno moliūgo svoriai kilogramais (realieji skaičiai).

Skaičiavimų rezultatus pateikite trijų skaičių po kablelio tikslumu faile *Rezultatai.txt*.

Reikalavimai programai:

1. duomenims saugoti naudokite masyvus;
2. sukurkite pradinių duomenų skaitymo funkciją void C++ (procedūrą Pascal);
3. sukurkite funkciją void C++ (procedūrą Pascal), atrenkančią tinkamus supirkimui moliūgus į naują masyvą ir randančią tų moliūgų kiekį;
4. sukurkite funkciją, gražinančią reikšmę per savo vardą C++, (funkciją Pascal), apskaičiuojančią moliūgų svorių vidurkį;
5. sukurkite rezultatų rašymo į failą funkciją void C++ (procedūrą Pascal) .

Duomenys	Rezultatai
5 2.5 5.0 2.00 4.75 3.50 5.80 3.00	Visų moliūgų vidutinis svoris: 3.810 kg Į supirkimą atrinkta: 3 Vidutinis vieno atrinkto moliūgo svoris: 3.750 kg Atrinktų moliūgų svorių sąrašas: 4.750 3.500 3.000 .
2 2.5 5.0 2.00 6.40	Visų moliūgų vidutinis svoris: 4.200 kg Į supirkimo punktą atrinktų moliūgų nėra.