

Ciklas cikle. Papildomi uždaviniai įgūdžiams įtvirtinti

1. Pradinių duomenų failo `Duomenys1.txt` pirmoje eilutėje įrašyta, kelias paras p buvo matuojamas kritulių kiekis. Tolesnėse p eilučių įrašyta po sveikąjį skaičių n – kiek kartų per parą buvo matuojamas kritulių kiekis ir n realiųjų skaičių – kritulių kiekis k kiekvieną kartą. Rezultatų faile `Rezultatai1.txt` turi būti p eilučių, kuriose nurodomas paros numeris nr ir vidutinis kritulių kiekis vk_d tą dieną, paskutinėje failo eilutėje turi būti spausdinama, kiek iš viso kritulių kv iškrito per visas dienas.

Duomenys1.txt	Rezultatai1.txt
3	1 7.52
5 10.5 0 14.2 12.9 0	2 8.10
3 0 15.2 9.1	3 6.90
4 0 0 12.4 15.2	89.50

2. Pradinių duomenų failo `Duomenys2.txt` pirmoje eilutėje įrašytas viešbučių, dalyvavusių geriausio viešbučio konkurse skaičius n ir ekspertų, vertinusių viešbučių darbą, skaičius m . Tolesnėse n eilučių įrašyta po m sveikųjų skaičių v – kiekvieno eksperto įvertinimai. Rezultatų faile `Rezultatai2.txt` turi būti n eilučių, kuriose nurodomas viešbučio numeris nr ir geriausias įvertinimas g bei blogiausias įvertinimas b .

Duomenys2.txt	Rezultatai2.txt
3 5	1 8 6
8 7 6 8 7	2 9 8
8 8 9 8 8	3 7 5
7 5 7 7 6	

3. Pitagoro skaičiais vadinamas sveikųjų teigiamų skaičių trejetas a , b ir c , tenkinantis Pitagoro teoremą, t.y. dviejų mažesniųjų skaičių kvadratų suma yra lygi didžiausiojo skaičiaus kvadratui, pvz., jei $a > b > c$, tai $a^2 = b^2 + c^2$. Tekstiniame faile `Duomenys3.txt` įrašyti du sveikieji teigiami skaičiai – intervalo pradinis ir galutinis režiai. Parenkite programą, kuri į tekstinį failą `Rezultatai3.txt` įrašytų visus intervalo Pitagoro skaičių trejetus.

Duomenys3.txt	Rezultatai3.txt
1 20	3 4 5 5 12 13 6 8 10 8 15 17 9 12 15