

Ciklas cikle. Uždavinių sprendimas

1. **Šviestukai.** Pradinių duomenų failo *sviestukai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas LED šviestukais prekiaujančių parduotuvių skaičius n . Tolesnėse n eilučių surašyti duomenys apie kiekvieną parduotuvę: pirmasis skaičius k nurodo, kelių skirtingų modelių šviestukai yra parduotuvėje, o toliau yra k sveikųjų skaičių porų, kuriose pirmasis skaičius nurodo parduotų šviestukų skaičių kp , o antrasis – užsakytų šviestukų skaičių ku . Parašykite programą, skaičiuojančią:
- koks visų modelių šviestukų kiekis yra parduotas ir koks užsakytas kiekvienoje parduotuvėje. Turi būti spausdinamas parduotuvės numeris ir parduotų bei užsakytų šviestukų kiekiai;
 - kiek iš viso šviestukų parduota ir kiek užsakyta visose parduotuvėse kartu paėmus;
 - kelios parduotuvės šviestukų pardavė daugiau, negu užsakė;
 - ar bendras parduotų šviestukų skaičius yra didesnis už bendrą užsakytų šviestukų skaičių. Jei taip, turi būti pranešimas TAIP, jei ne – pranešimas NE.

Programos skaičiavimų rezultatai turi būti surašyti faile *sviestukairez.txt*.

<i>sviestukai.txt</i>	<i>sviestukairez.txt</i>
3	1 8 11
3 3 5 2 4 3 2	2 15 10
4 2 4 5 2 3 2 5 2	3 8 8
2 6 2 2 6	31 29
	1
	TAIP

2. **Knygos.** Bibliotekos lankytojų sąrašė yra n skaitytojų. Jie įrašyti pirmoje failo *knygos.txt* eilutėje. Tolesnėse n eilučių surašyti duomenys (visi duomenys sveikieji skaičiai) apie kiekvieną bibliotekos skaitytoją: skaitytojo bilieto numeris nr , paimtų knygų skaičius k , ir toliau k sveikųjų skaičių porų, kurių pirmasis skaičius parodo, prieš kelias dienas dp knyga paimta, o antrasis – kelioms dienoms dk knyga išduota. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kelias knygas kiekvienas skaitytojas vėluoja grąžinti ir koks didžiausias vėlavimo dienų skaičius. Turi būti spausdinamas skaitytojo bilieto numeris, vėluojamų grąžinti knygų skaičius ir didžiausias vėlavimo dienų skaičius;
 - kiek knygų iš viso turi pasiėmę bibliotekos skaitytojai ir kiek iš jų vėluojama grąžinti;
 - keli skaitytojai vėluoja grąžinti knygas daugiau negu d dienų. d reikšmė įvedama klaviatūra, prieš pradėdant skaityti pradinis duomenis iš failo.

Programos skaičiavimų rezultatai turi būti surašyti faile *knygosrez.txt*.

<i>knygos.txt</i>	<i>knygosrez.txt</i>
$d = 3$	123 1 1
3	223 3 3
123 3 3 5 2 4 3 2	422 1 4
223 4 2 4 5 2 3 2 5 2	9 5
422 2 6 2 2 6	1