

Atsiskaitomasis darbas „Ciklas cikle“

1 variantas

1. Bibliotekoje prasidėjus naujiems kalendoriniams metams registruojamos knygos, kurios bus išduodamos skaitytojams, paimitos ir dar negražintos knygos, bei knygos, kurios turės būti skaitomos tik skaitykloje. Taip pat fiksuojama, kelios knygos gražintos pirmąją metų darbo dieną, bei kelias knygas užsisakė skaitytojai. Vieno pavadinimo knygoms skiriama viena lentyna.

Pradinių duomenų failo *variantas1_1.txt* pirmoje eilutėje įrašytas lentynų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 5 sveikuosius skaičius: (1) lentynoje esančių knygų skaičius, (2) knygų, skaitomų tik skaitykloje, skaičius, (3) pirmąją darbo dieną gražintų knygų skaičius, (4) likusių pas skaitytojus knygų skaičius, (5) knygų, užsakytų pirmąją bibliotekos darbo dieną, skaičius.

Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kelios kiekvieno pavadinimo knygos yra registruotos bibliotekoje;
- kelių kiekvieno pavadinimo knygų trūksta skaitytojų užsakymų poreikiui patenkinti pirmosios darbo dienos pabaigoje;
- kurio numerio (knygų lentynos numeruojamos iš eilės, pradedant nuo 1) knygų užsakymų skaičius yra didžiausias;
- kelios kiekvieno pavadinimo knygos bus vidutiniškai skaitomos skaitykloje. Išveskite sveikąją dalmens dalį;
- kiek knygų iš viso yra gražinta per pirmąją bibliotekos darbo dieną;
- kiek kiekvieno pavadinimo knygų bus kiekvienoje lentynoje pasibaigus darbo dienai, kai skaitytojams bus išduotos užsakytos tą dieną knygos. Vienai lentynai skiriama viena eilutė.

Skaičiavimų rezultatus įrašykite į tekstinį failą *variantas1_1rez.txt*.

<i>variantas1_1.txt</i>	<i>variantas1_1rez.txt</i>
3	1 27
12 5 5 10 9	2 24
8 8 8 8 12	3 24
7 3 8 9 8	-----
	1 0
	2 4
	3 0

	2 12

	5

	21

	1 8
	2 8
	3 7

Atsiskaitomasis darbas „Ciklas cikle“

2 variantas

2. Bibliotekoje prasidėjus naujiems kalendoriniams metams registruojamos knygos, kurios bus išduodamos skaitytojams, paimtos ir dar negražintos knygos, bei knygos, kurios turės būti skaitomos tik skaitykloje. Taip pat fiksuojama, kelios knygos gražintos pirmąją metų darbo dieną, bei kelias knygas užsisakė skaitytojai. Vieno pavadinimo knygoms skiriama viena lentyna.

Pradinių duomenų failo *variantas2_1.txt* pirmoje eilutėje įrašytas lentynų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 5 sveikuosius skaičius: (1) lentynoje esančių knygų skaičius, (2) knygų, skaitomų tik skaitykloje, skaičius, (3) pirmąją darbo dieną gražintų knygų skaičius, (4) likusių pas skaitytojus knygų skaičius, (5) knygų, užsakytų pirmąją bibliotekos darbo dieną, skaičius.

Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kelios kiekvieno pavadinimo knygos bus bibliotekoje pirmosios darbo dienos pabaigoje, kai skaitytojams bus išduotos užsakytos tą dieną knygos;
- kurio numerio (knygų lentynos numeruojamos iš eilės, pradedant nuo 1) knygų, likusių pas skaitytojus, skaičius yra didžiausias;
- kelių kiekvieno pavadinimo knygų trūksta skaitytojų užsakymų poreikiui patenkinti pirmosios darbo dienos pabaigoje;
- kelios kiekvieno pavadinimo knygos bus vidutiniškai užsakytos pirmąją darbo dieną. Išveskite sveikąją dalmens dalį;
- kiek knygų iš viso bus skaitoma skaitykloje;
- kiek iš viso knygų trūksta, kad būtų patenkinti visų skaitytojų užsakymai.

Skaičiavimų rezultatus įrašykite į tekstinį failą *variantas2_1rez.txt*.

<i>variantas2_1.txt</i>	<i>variantas2_1rez.txt</i>
3	1 8
8 8 8 8 12	2 7
7 3 8 9 8	3 8
12 5 5 10 9	-----
	3 10

	1 4
	2 0
	3 0

	9

	16

	4
