

Ką slepia masyvo indeksas?

Bendri reikalavimai programoms:

1. Pasirinkti ir naudoti tinkamus masyvo duomenų tipus.
2. Programas struktūrizuoti, veiksmus aprašant funkcijomis, grąžinančiomis apskaičiuotas reikšmes per parametrus, arba per funkcijos vardą.

1. Pinigai. Turistų būrys nutarė visus turimus pinigus sudėti į bendrą kasą. Reikia parašyti programą, kuri suskaičiuotų, kiek pinigų ir kokiais banknotais bus kasoje. Duomenys surašyti tekstiniame faile *pinigai.txt*. Pirmoje eilutėje yra užrašytas turistų skaičius n ($1 \leq n \leq 100$). Toliau eilutėmis pateikiami kiekvieno turisto turimų banknotų vertės ir jų skaičius. Viena duomenų eilutė skirta vienam asmeniui. Pirmasis skaičius eilutėje reiškia to asmens turimų banknotų skaičių. Toliau poromis surašyti duomenys apie banknotus: pirmasis skaičius reiškia banknoto vertę, o antrasis – tos vertės banknotų skaičių.

Rezultatų failo *pinigarez.txt* pirmoje eilutėje įrašytas bendras kupiūrų skaičius. Likusiose eilutėse reikia nurodyti banknotų vertes, jų skaičių bei bendrą pinigų sumą, kaip parodyta pavyzdyje. Banknotus vardinti jų verčių didėjimo tvarka. Banknotų vertės gali būti bet kokios nuo 1 iki 500.

<i>pinigai.txt</i>	<i>pinigarez.txt</i>
3	49
31 2 3 13 1 50 2 3 25	2 3
16 5 5 20 3 10 2 13 6	3 25
2 50 2	5 5
	10 2
	13 7
	20 3
	50 4
	477

2. Kolekcija. Aušra ir Rūta kolekcionuoja lietuviškus pašto ženklus. Pašto ženklų kataloge kiekvienas pašto ženklas turi savo numerį. Tai sveikasis skaičius. Žinoma, kad kolekcijoje yra bent vienas pašto ženklas. Taip pat žinoma, kad kolekcijoje ne daugiau kaip 1000 ženklų. Aušra nori pasiūlyti Rūtai mainus. Ji gali siūlyti tik tuos pašto ženklus, kurių ji turi daugiau kaip vieną ir kurių neturi Rūta. Negali siūlyti kelių vienodų pašto ženklų. Faile *ausra.txt* yra surašyta Aušros kolekcija, o faile *ruta.txt* – Rūtos kolekcija. Pirmoje eilutėje yra kolekcijoje esančių pašto ženklų skaičius, kitose eilutėse – kolekcijos ženklų kataloginiai numeriai išdėlioti didėjimo tvarka.

Rezultatai. Rezultatų faile *kolekciarez.txt* spausdinkite Aušros siūlomų mainams pašto ženklų numerius, skiriamus tarpo simboliu. Jei Aušra neturi ką pasiūlyti, spausdinkite pranešimą „Ženklu keitimui nėra“.

<i>ausra.txt</i>	<i>ruta.txt</i>	<i>kolekciarez.txt</i>
14	9	2 13
1 1 1 2 2 2 5 6 648 12 13 13 25 99	1 5 6 7 7 14 44 25 127	

3. [2012 m. IT VBE uždutis „Krepšinis“](#)

Rekomenduoju pasikartoti ir dar kartą peržiūrėti sprendimus:

1. [2007 m. IT VBE uždavinio „Grybai“ sprendimas](#)
2. [2008 m. IT VBE uždavinio „Tyrimai“ sprendimas](#)