

#### 4. Mėgstamiausi skaičiai

Pirmokai per darbelių pamokas karpė korteles ir ant jų rašė tuos skaičius nuo 1 iki 10, kurie jiems labiausiai patinka. Parenkite programą, kuri rastų populiariausius ir mažiausiai populiarius skaičius.

Pirmoje pradinių duomenų failo *Duomenys.txt* eilutėje nurodyti du sveikieji skaičiai – mokinių skaičius  $n$  ir po kiek kortelių  $k$  parengė kiekvienas mokinys. Tolesnėse  $n$  eilučių įrašyta informacija apie kiekvieną mokinį: jo vardas (skiriama 15 pozicijų) ir po  $k$  sveikųjų skaičių, užrašytų ant kiekvienos kortelės.

Rezultatų faile *Rezultatai.txt*:

- pateikite informaciją apie parengtas korteles: skaičių nuo 1 iki 10 ir kortelių su šiuo skaičiumi kiekį (vienam skaičiui skiriama viena eilutė);
- tolesnėje eilutėje įrašykite, kurio skaičiaus kortelių yra daugiausia, ir nurodykite jų kiekį (jei yra keli tokie skaičiai, surašykite juos visus mažėjančiai);
- paskutinėje eilutėje nurodykite, kurio skaičiaus kortelių yra mažiausiai, ir nurodykite jų kiekį (jei yra keli tokie skaičiai, surašykite juos visus didėjančiai).

Nurodymai

- naudokite struktūras ir masyvus su struktūros tipo elementais;
- sukurkite pradinių duomenų skaitymo funkciją `void`;
- sukurkite populiariausių skaičių paieškos funkciją `void`;
- sukurkite nepopuliariausių skaičių paieškos funkciją `void`.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
5 10	1 6
Andrius 5 2 1 5 2 1 1 8 1 3	2 8
Tomas 6 6 9 9 6 6 6 8 8 2	3 5
Evelina 7 4 7 7 7 4 4 7 7 1	4 3
Rasa 3 2 2 3 3 2 2 9 6 2	5 5
Lukas 9 9 6 6 5 5 5 1 3 10	6 8
	7 6
	8 3
	9 5
	10 1
	8 6 2
	1 10

(20 taškų)