

## Taupymas

Trys klasės draugai: Simas, Linas ir Mantas dalyvavo mokykloje organizuotoje paskaitoje „Kaip taupyti pinigus?“. Paskaitoje jie sužinojo, kad daugiau pinigų galima turėti trim būdais: daugiau uždirbti, priversti pinigus dirbti arba tiesiog mažiau išleisti. Pirmieji du punktai reikalauja naujų įgūdžių ir žymiai daugiau pastangų, tuo tarpu taupymas yra paprastas metodas, kurio efektyvumą apriboja tik gaunamų pajamų suma, todėl draugai daug negalvoję nutarė taupyti.

Visiems trims vaikinams pirmąją mėnesio dieną tėvai duoda pinigų: Simas – gauna a litų, Linas – b litų, Mantas – c litų. Kiekvieną dieną vaikinai tam tikrą sumą pinigų išleidžia. Išlaidas kruopščiai fiksuoja taupumo žurnale.

Sudarykite programą, kuri:

- apskaičiuotų kiekvieno mokinio išlaidas per k dienų;
- kiek kiekvienas vaikinai vidutiniškai išleidžia pinigų per vieną dieną;
- kokią pinigų sumą išleido kiekvienas per k dienų;
- kiek buvo dienų iš viso, kai vaikinai išleido daugiau pinigų už vidutines dienos išlaidas (skaičiuojama bendra dienų suma: pirmo vaikino dienų skaičius + antro vaikino dienų skaičius + trečio vaikino dienų skaičius).

Duomenų faile **taupymas\_data.txt**:

- pirmoje eilutėje įrašytas dienų kiekis k,
- antroje eilutėje trys realieji skaičiai – kiekvieno vaikino turima pinigų suma litais;
- likusiose k eilučių – kiekvieno vaikino išleidžiami pinigai per dieną (realieji skaičiai).

Rezultatų faile **taupymas\_res.txt** įrašykite:

- kiekvieno vaikino išleistą pinigų sumą per k dienų.
- kiekvieno vaikino vidutiniškai išleidžiamą pinigų sumą per dieną;
- kiek pinigų liko kiekvienam vaikinui;
- kiek buvo dienų, kai vaikinai išleido daugiau už vidutines dienos išlaidas.

taupymas_data.txt	taupymas_res.txt
10	Vaikiniai isleido:
100.00 105.00 120.00	28.00
2.50 3.00 1.50	20.60
7.00 5.00 4.00	25.07
3.25 2.75 1.57	Dienos islaidu vidurkis:
2.50 2.35 2.40	2.80
0.00 1.50 2.00	2.06
0.00 0.00 0.00	2.51
4.25 2.75 3.25	Vaikinams liko pinigų:
1.25 1.00 1.35	Simui 72.00
5.25 1.25 6.00	Linui 84.40
2.00 1.00 3.00	Mantui 94.93
	Dienų skaičius, kai vaikinai isleido daugiau už savo dienos vidurki: 13

## Reikalavimai

- naudokite realiųjų skaičių masyvus;
- sukurkite pradinių duomenų skaitymo funkciją;
- sukurkite funkciją, skaičiuojančią kiek pinigų išleido vienas vaikinai. Į funkciją kreipkitės skaičiuodami kiekvieno vaikinai išleistą pinigų sumą.
- sukurkite funkciją, skaičiuojančią kiek vidutiniškai pinigų išleidžia vienas vaikinai per dieną. Į funkciją kreipkitės skaičiuodami kiekvieno vaikinai vidutiniškai išleistą pinigų sumą.
- sukurkite funkciją, kuri apskaičiuotų kiek pinigų liko kiekvienam vaikinui. Funkcija grąžina apskaičiuotas reikšmes per parametrus.
- sukurkite funkciją, kuri apskaičiuotų kiek kartu visi vaikinai išleido daugiau pinigų už vidutinės dienos išlaidas. Funkcija grąžina apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.
- sukurkite rezultatų rašymo į failą funkciją.