

**Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“**

**1 variantas**

1. Penktokas Antanas sparčiu žingsniu keliauja į mokyklą. Iki mokyklos yra  $n$  žingsnių. Antano žingsnio ilgis yra  $a$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Antanas įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $t_z$ . Tam tikrą laiką  $t_s$  Antanas nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Mokyklą Antanas pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kiek laiko  $t$  Antanas ėjo ir kiek laiko  $t_s$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
  - koks vidutinis Antano greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki mokyklos? 5	Antanas ėjo 14 sekundžių.
Koks Antano žingsnio ilgis centimetrais? 50	Pavasario ženklus Antanas stebėjo 166 sekundes.
Per kelias minutes Antanas pasiekė mokyklą? 3	Antano vidutinis greitis yra 0.18 m/s.
Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1	
Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3	
Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4	
Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3	
Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	

2. Pranas  $n$  dienų stebėjo, kiek laiko per dieną šviečia saulė. Pirmąją stebėjimo dieną saulė švietė  $m1$  minučių, antrąją –  $m2$  minučių ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas  $k$  saulė švietė daugiau kaip  $m$  minučių.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kelias dienas Pranas stebėjo? 5	Ilgiau kaip 50 minučių saulė švietė 2 dienas.
Kokia $m$ reikšmė? 50	
Kelias minutes saulė švietė 1 dieną? 120	
Kelias minutes saulė švietė 2 dieną? 20	
Kelias minutes saulė švietė 3 dieną? 100	
Kelias minutes saulė švietė 4 dieną? 35	
Kelias minutes saulė švietė 5 dieną? 40	

3. Protmūšyje, kuriame buvo 5 etapai, dalyvavo  $n$  komandų. Kiekviena komanda kiekviename etape surinko tam tikrą taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis taškus surinko kiekviena komanda iš viso;
  - kiek taškų iš viso surinko visos protmūšyje dalyvavusios komandos;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek komandų dalyvavo protmūšyje? 3	Komandos surinko:
Įveskite 1 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2	15
Įveskite 2 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2	11
Įveskite 3 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2	8
	Iš viso: 34
	Vidurkis: 2.3

**Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“**

**2 variantas**

1. Galvosūkių sprendimo konkurse, kuriame buvo 5 etapai, dalyvavo  $n$  komandų. Kiekviena komanda kiekviename etape surinko tam tikrą taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis taškus surinko kiekviena komanda iš viso;
  - kiek taškų iš viso surinko visos galvosūkių konkurse dalyvavusios komandos;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek komandų dalyvavo galvosūkių konkurse? 3 Įveskite 1 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2	Komandos surinko: 11 15
Įveskite 2 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2	8
Įveskite 3 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2	Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3

2. Domas  $n$  dienų stebėjo, kiek laiko per dieną lyja. Pirmąją stebėjimo dieną lijo  $m_1$  minučių, antrąją –  $m_2$  minučių ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas  $k$  lijo daugiau kaip  $m$  minučių.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kelias dienas Domas stebėjo? 5 Kokia $m$ reikšmė? 50 Kelias minutes lijo 1 dieną? 120 Kelias minutes lijo 2 dieną? 20 Kelias minutes lijo 3 dieną? 100 Kelias minutes lijo 4 dieną? 35 Kelias minutes lijo 5 dieną? 40	Ilgiau kaip 50 minučių lijo 2 dienas.

3. Šeštokas Jurgis sparčiu žingsniu keliauja į parduotuvę. Iki parduotuvės yra  $n$  žingsnių. Jurgio žingsnio ilgis yra  $j$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Jurgis įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $t_z$ . Tam tikrą laiką  $t_s$  Jurgis nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Parduotuvę Jurgis pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kiek laiko  $t$  Jurgis ėjo ir kiek laiko  $t_s$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
  - koks vidutinis Jurgio greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki parduotuvės? 5 Koks Jurgio žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Jurgis pasiekė parduotuvę? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Jurgis ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Jurgis stebėjo 166 sekundes. Jurgio vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

## Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“

### 3 variantas

1.  $n$  draugų dalyvauja automobilių lenktynėse, kuriose yra 5 etapai. Kiekvienas draugas kiekviename etape surinko tam tikrą baudos taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis baudos taškus surinko kiekvienas draugas iš viso;
  - kiek baudos taškų iš viso surinko visi lenktynėse dalyvavę draugai;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas baudos taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek draugų dalyvavo automobilių lenktynėse? 3	Draugai surinko: 11
Įveskite 1 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2	8 15
Įveskite 2 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2	Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3
Įveskite 3 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2	

2. Tomas  $n$  dienų stebėjo oro temperatūrą. Pirmąją stebėjimo dieną oro temperatūra buvo  $t_1$  laipsnių, antrąją –  $t_2$  laipsnių ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas  $k$  temperatūra buvo mažesnė kaip  $t$  laipsnių.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kelias dienas Tomas stebėjo? 5 Kokia $t$ reikšmė? 10 Kokia temperatūra 1 dieną? 12 Kokia temperatūra 2 dieną? 2 Kokia temperatūra 3 dieną? 10 Kokia temperatūra 4 dieną? 3 Kokia temperatūra 5 dieną? 4	Temperatūra mažesnė kaip 10 laipsnių buvo 3 dienas.

3. Antokas Mantvydas sparčiu žingsniu keliauja į muzikos mokyklą. Iki muzikos mokyklos yra  $n$  žingsnių. Mantvydo žingsnio ilgis yra  $m$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Mantvydas įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $tz$ . Tam tikrą laiką  $ts$  Mantvydas nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Muzikos mokyklą Mantvydas pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kiek laiko  $t$  Mantvydas ėjo ir kiek laiko  $ts$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
  - koks vidutinis Mantvydo greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki mokyklos? 5 Koks Mantvydo žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Mantvydas pasiekė muzikos mokyklą? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Mantvydas ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Mantvydas stebėjo 166 sekundes. Mantvydo vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

**Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“**

**4 variantas**

1. Paulius  $n$  dienų registravo kritulių kiekį. Pirmąją stebėjimo dieną iškrito  $k_1$  milimetrų kritulių, antrąją –  $k_2$  milimetrų ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas  $d$  iškrito daugiau kaip  $k$  milimetrų kritulių.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kelias dienas Paulius registravo kritulių kiekį? 5 Kokia $k$ reikšmė? 10 Kiek kritulių 1 dieną? 12 Kiek kritulių 2 dieną? 2 Kiek kritulių 3 dieną? 10 Kiek kritulių 4 dieną? 3 Kiek kritulių 5 dieną? 4	Daugiau kaip $k$ milimetrų kritulių iškrito 1 dieną.

2.  $n$  draugų dalyvauja dviračių lenktynėse, kuriose yra 5 etapai. Kiekvienas draugas kiekviename etape surinko tam tikrą baudos taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis baudos taškus surinko kiekvienas draugas iš viso;
  - kiek baudos taškų iš viso surinko visi lenktynėse dalyvavę draugai;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas baudos taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek draugų dalyvavo dviračių lenktynėse? 3 Įveskite 1 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2 Įveskite 2 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2 Įveskite 3 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2	Draugai surinko: 11 8 15 Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3

3. Pirmokas Aurimas sparčiu žingsniu keliauja į žaislų parduotuvę. Iki žaislų parduotuvės yra  $n$  žingsnių. Aurimo žingsnio ilgis yra  $a$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Aurimas įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $t_z$ . Tam tikrą laiką  $t_s$  Aurimas nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Žaislų parduotuvę Aurimas pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kiek laiko  $t$  Aurimas ėjo ir kiek laiko  $t_s$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
  - koks vidutinis Aurimo greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki parduotuvės? 5 Koks Aurimo žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Aurimas pasiekė žaislų parduotuvę? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Aurimas ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Aurimas stebėjo 166 sekundes. Aurimo vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

## Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“

### 5 variantas

1. Du draugai žaidžia žaidimą: kiekvienas paeiliui ridena tris kauliukus, iškritusi taškų suma pridedama prie žaidėjų jau anksčiau surinktų taškų. Norėdami pajvairinti žaidimą, draugai sugalvoja, kad jei iškritusi suma dalinsis iš 6-ių, ji bus atimta iš bendros žaidėjo taškų sumos, o jei iš 3-jų – žaidėjui pridedamas dvigubas taškų kiekis. Iš viso žaidžiama  $n$  partijų. Parašykite programą, kuri išspausdintų galutinį rezultatą ir praneštų, kuris iš draugų laimėjo. Jei draugai surinko po vienodą taškų skaičių, tuomet fiksuojamos lygiosios.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Įveskite partijų skaičių: 5 Įveskite 1-osios partijos abiejų žaidėjų taškus: 10 10 Įveskite 2-osios partijos abiejų žaidėjų taškus: 12 6 Įveskite 3-osios partijos abiejų žaidėjų taškus: 13 7 Įveskite 4-osios partijos abiejų žaidėjų taškus: 5 14 Įveskite 5-osios partijos abiejų žaidėjų taškus: 15 9	Rezultatas: 46 : 43 Laimėjo pirmasis žaidėjas

2.  $n$  draugų dalyvauja automobilių lenktynėse, kuriose yra 5 etapai. Kiekvienas draugas kiekviename etape surinko tam tikrą baudos taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis baudos taškus surinko kiekvienas draugas iš viso;
  - kiek baudos taškų iš viso surinko visi lenktynėse dalyvavę draugai;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas baudos taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek draugų dalyvavo automobilių lenktynėse? 3 Įveskite 1 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2 Įveskite 2 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2 Įveskite 3 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2	Draugai surinko: 11 8 15 Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3

3. Antrokas Mantvydas sparčiu žingsniu keliauja į muzikos mokyklą. Iki muzikos mokyklos yra  $n$  žingsnių. Mantvydo žingsnio ilgis yra  $m$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Mantvydas įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $t_z$ . Tam tikrą laiką  $t_s$  Mantvydas nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Muzikos mokyklą Mantvydas pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kiek laiko  $t$  Mantvydas ėjo ir kiek laiko  $t_s$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
  - koks vidutinis Mantvydo greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki mokyklos? 5 Koks Mantvydo žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Mantvydas pasiekė muzikos mokyklą? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Mantvydas ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Mantvydas stebėjo 166 sekundes. Mantvydo vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

## Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“

### 6 variantas

1. Draugai Tomas ir Matas nusprendė surengti dviračių lenktynes. Jie nusprendė apvažiuoti  $r$  ratų aplink parką. Vieno rato ilgis yra  $m$  metrų. Tomas pirmąjį ratą įveikė per  $t1$ , antrąjį per  $t2$  sekundžių ir t.t. Matas atitinkamai pirmąjį ratą įveikė per  $m1$ , antrąjį per  $m2$  sekundžių ir t.t.

Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, koku vidutiniu greičiu važiavo Tomas ir Matas ( $vidT$ ,  $vidM$ ), per kiek laiko kiekvienas iš jų įveikė trasą ir kuris laimėjo varžybas.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek ratų turėjo apvažiuoti lenktynininkai Tomas ir Matas? 3 Koks vieno rato ilgis (metrais)? 10 Įveskite per kiek sekundžių Tomas įveikė 1 ratą: 5.4 Įveskite per kiek sekundžių Matas įveikė 1 ratą: 6.2 Įveskite per kiek sekundžių Tomas įveikė 2 ratą: 6 Įveskite per kiek sekundžių Matas įveikė 2 ratą: 5.6 Įveskite per kiek sekundžių Tomas įveikė 3 ratą: 5.6 Įveskite per kiek sekundžių Matas įveikė 3 ratą: 5.4	Tomo vidutinis greitis: 1.76 m/s Tomas įveikė trasą per 17.0 s Mato vidutinis greitis: 1.74 m/s Matas įveikė trasą per 17.2 s Matas laimėjo varžybas!

2.  $n$  draugų dalyvauja dviračių lenktynėse, kuriose yra 5 etapai. Kiekvienas draugas kiekviename etape surinko tam tikrą baudos taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis baudos taškus surinko kiekvienas draugas iš viso;
  - kiek baudos taškų iš viso surinko visi lenktynėse dalyvavę draugai;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas baudos taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek draugų dalyvavo dviračių lenktynėse? 3 Įveskite 1 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2 Įveskite 2 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2 Įveskite 3 draugo surinktų baudos taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2	Draugai surinko: 11 8 15 Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3

3. Pirmokas Aurimas sparčiu žingsniu keliauja į žaislų parduotuvę. Iki žaislų parduotuvės yra  $n$  žingsnių. Aurimo žingsnio ilgis yra  $a$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Aurimas įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $tz$ . Tam tikrą laiką  $ts$  Aurimas nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Žaislų parduotuvę Aurimas pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- kiek laiko  $t$  Aurimas ėjo ir kiek laiko  $ts$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
  - koks vidutinis Aurimo greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki parduotuvės? 5 Koks Aurimo žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Aurimas pasiekė žaislų parduotuvę? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Aurimas ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Aurimas stebėjo 166 sekundes. Aurimo vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

## Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“

### 7 variantas

1. Turime duomenis apie vieno albumo dainas. Pirmiausia klaviatūra įvedamas dainų kiekis  $n$ , toliau įvedama kiekvienos dainos trukmė minutėmis ir sekundėmis. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek laiko užtruks perklausyti visą albumą ir koks vidutinis vienos dainos ilgis (skaičius suapvalintas iki sekundžių). Programa rezultatus turi išvesti į ekraną.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek dainų albume? 3 Įveskite 1 dainos trukmę min. ir sek.: 5 30 Įveskite 2 dainos trukmę min. ir sek.: 3 11 Įveskite 3 dainos trukmę min. ir sek.: 4 25	Viso: 13 min. 6 sek. Vidurkis: 4 min. 22 sek.

2. Mažylis, Karlsonas ir namų tvarkytoja Frekenbok labai mėgsta aviečių uogienę. Virtuvės spintelėje yra stiklainis su  $n$  šaukštelių uogienės. Visi trys smaližiai nepastebimai po vieną nueina į virtuvę ir suvalgo tam tikrą kiekį uogienės: Mažylis – 2 šaukštelių, Karlsonas – 5 šaukštelių, o Frekenbok 3 šaukštelių (žinoma, jei uogienės dar yra). Jų apsilankymus virtuvėje fiksuoja spintelėje esantis jutiklis.

Sudarykite programą, kuri apskaičiuotų uogienės likutį, ir kiek suvalgė kiekvienas smaližius: Mažylis, Karlsonas ir Frekenbok (šaukšteliais). Mažylį žymėkime skaičiumi 1, Karlsoną – 2, o Frekenbok – 3. Pirmiausia reikia įvesti skaičių  $n$ , paskui – apsilankymų virtuvėje skaičių  $m$ , o tada – skaičius, atitinkančius virtuvėje apsilankiusius asmenis.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Įveskite turimą uogienės kiekį šaukšteliais: 12 Įveskite vizitų skaičių: 5 Įveskite 1 lankytojo kodą: 1 Įveskite 2 lankytojo kodą: 2 Įveskite 3 lankytojo kodą: 3 Įveskite 4 lankytojo kodą: 2 Įveskite 5 lankytojo kodą: 3	Uogienės neliko. Mažyliui teko 2 Karlsonui 7 Frekenbok 3

3. Šeštokas Jurgis sparčiu žingsniu keliauja į parduotuvę. Iki parduotuvės yra  $n$  žingsnių. Jurgio žingsnio ilgis yra  $j$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Jurgis įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $t_z$ . Tam tikrą laiką  $t_s$  Jurgis nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Parduotuvę Jurgis pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek laiko  $t$  Jurgis ėjo ir kiek laiko  $ts$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
- koks vidutinis Jurgio greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki parduotuvės? 5 Koks Jurgio žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Jurgis pasiekė parduotuvę? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Jurgis ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Jurgis stebėjo 166 sekundes. Jurgio vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

**Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“**

**8 variantas**

1. Turime informaciją apie namo butų skaičių  $n$ . Toliau klaviatūra įvedama informacija apie kiekvieno buto plotą kvadratiniais metrais (buto plotas – realusis skaičius). Parašykite programą, kuri apskaičiuotų ir į ekraną dviejų ženklų po kablelio tikslumu išvestų koks iš viso name esančių butų plotas ir koks vidutinis buto plotas.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3 24.5 59.0 71.7	Visas plotas: 155.20 Vidutinis plotas: 51.73

2. Galvosūkių sprendimo konkurse, kuriame buvo 5 etapai, dalyvavo  $n$  komandų. Kiekviena komanda kiekviename etape surinko tam tikrą taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:
- po kelis taškus surinko kiekviena komanda iš viso;
  - kiek taškų iš viso surinko visos galvosūkių konkurse dalyvavusios komandos;
  - koks yra vidutinis viename etape surinktas taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek komandų dalyvavo galvosūkių konkurse? 3 Įveskite 1 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2 Įveskite 2 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2 Įveskite 3 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2	Komandos surinko: 11 15 8 Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3

3. Domas  $n$  dienų stebėjo, kiek laiko per dieną lyja. Pirmąją stebėjimo dieną lijo  $m1$  minučių, antrąją –  $m2$  minučių ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas  $k$  lijo daugiau kaip  $m$  minučių.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kelias dienas Domas stebėjo? 5 Kokia $m$ reikšmė? 50 Kelias minutes lijo 1 dieną? 120 Kelias minutes lijo 2 dieną? 20 Kelias minutes lijo 3 dieną? 100 Kelias minutes lijo 4 dieną? 35 Kelias minutes lijo 5 dieną? 40	Ilgiau kaip 50 minučių lijo 2 dienas.



## Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“

### 9 variantas

1. Mažylis, Karlsonas ir namų tvarkytoja Frekenbok labai mėgsta aviečių uogienę. Virtuvės spintelėje yra stiklainis su  $n$  šaukštelių uogienės. Visi trys smaližiai nepastebimai po vieną nueina į virtuvę ir suvalgo tam tikrą kiekį uogienės: Mažylis – 2 šaukštelių, Karlsonas – 5 šaukštelių, o Frekenbok 3 šaukštelių (žinoma, jei uogienės dar yra). Jų apsilankymus virtuvėje fiksuoja spintelėje esantis jutiklis.

Sudarykite programą, kuri apskaičiuotų uogienės likutį, ir kiek suvalgė kiekvienas smaližius: Mažylis, Karlsonas ir Frekenbok (šaukšteliais). Mažylį žymėkime skaičiumi 1, Karlsoną – 2, o Frekenbok – 3. Pirmiausia reikia įvesti skaičių  $n$ , paskui – apsilankymų virtuvėje skaičių  $m$ , o tada – skaičius, atitinkančius virtuvėje apsilankiusius asmenis.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Įveskite turimą uogienės kiekį šaukšteliais: 12 Įveskite vizitų skaičių: 5 Įveskite 1 lankytojo kodą: 1 Įveskite 2 lankytojo kodą: 2 Įveskite 3 lankytojo kodą: 3 Įveskite 4 lankytojo kodą: 2 Įveskite 5 lankytojo kodą: 3	Uogienės neliko. Mažyliui teko 2 Karlsonui 7 Frekenbok 3

2. Pranas  $n$  dienų stebėjo, kiek laiko per dieną šviečia saulė. Pirmąją stebėjimo dieną saulė švietė  $m_1$  minučių, antrąją –  $m_2$  minučių ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas  $k$  saulė švietė daugiau kaip  $m$  minučių.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kelias dienas Pranas stebėjo? 5 Kokia $m$ reikšmė? 50 Kelias minutes saulė švietė 1 dieną? 120 Kelias minutes saulė švietė 2 dieną? 20 Kelias minutes saulė švietė 3 dieną? 100 Kelias minutes saulė švietė 4 dieną? 35 Kelias minutes saulė švietė 5 dieną? 40	Ilgiau kaip 50 minučių saulė švietė 2 dienas.

3. Protmūšyje, kuriame buvo 5 etapai, dalyvavo  $n$  komandų. Kiekviena komanda kiekviename etape surinko tam tikrą taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- po kelis taškus surinko kiekviena komanda iš viso;
- kiek taškų iš viso surinko visos protmūšyje dalyvavusios komandos;
- koks yra vidutinis viename etape surinktas taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek komandų dalyvavo protmūšyje? 3 Įveskite 1 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2 Įveskite 2 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2 Įveskite 3 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2	Komandos surinko: 15 11 8 Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3

## Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“

### 10 variantas

1. Medunešis iš grikių žiedų prasideda nuo liepos 10–15 dienos. Grikių medus pasižymi neįprastu, stipriu, aitriu skoniu. Jis laikomas viena sveikiausių medaus rūšių. Tyrimai rodo, kad iš hektaro grikių lauko bitės gali prinešti nuo 60 iki 120 kg medaus. Tiesa, grikiai turi gausiai žydėti, o oras būti pakankamai drėgnas ir šiltas. Jei įsivyrąja sausi orai, bitės žiedus lanko tik iki 10 valandos, kol jie dar drėgni nuo rasos, todėl pačios geriausios medunešiui drėgnos, bet šiltos dienos, kai ilgai nesisklaido migla.

**Užduotis.** Apskaičiuokite, kiek stipri bei didelė bičių šeima, kurioje yra 60-80 tūkstančių bičių prineš medaus per  $n$  dienų, lietingų dienų kiekį per šį laikotarpį, palankiausių medunešiui dienų kiekį, vidutinį bičių prinešto medaus kiekį per dieną, kai oro sąlygos gali būti:

- oras drėgnas ir šiltas (esant temperatūrai nuo  $+21^{\circ}\text{C}$  iki  $+25^{\circ}\text{C}$  dieną, o naktį nuo  $+14^{\circ}\text{C}$  iki  $+16^{\circ}\text{C}$  bitės neša medų visą dieną ir prineša per dieną 3 kilogramus medaus);
- sausi orai (kai temperatūra didesnė už  $25^{\circ}\text{C}$  dieną, o naktį didesnė už  $16^{\circ}\text{C}$  prineša per dieną 1 kilogramą medaus);
- vėsesni orai (kai temperatūra dieną mažesnė už  $21^{\circ}\text{C}$ , o naktį ne didesnė už  $14^{\circ}\text{C}$  prineša per dieną 2 kilogramus medaus);
- visą dieną lyja lietus ir bitės neskrenda rinkti nektaro.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateiktas dienų kiekis  $n$ , kitose eilutėse pateikti trys skaičiai (oro sąlygos, dienos ir nakties temperatūra). Visi trys nuliai bus tuomet, kai lyja lietus.

Duomenų faile oro sąlygos žymimos: 1 – oras šiltas ir drėgnas, arba vėsesni orai, arba sausi orai; 0 – lyja lietus.

Rezultatai rodomi ekrane: kiek bitės prinešė medaus per  $n$  dienų, lietingų dienų kiekis, palankiausių dienų medunešiui kiekis, bei kiek vidutiniškai bitės prineša medaus per dieną.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
10	Per 10 dienų bitės sunėšė 18 kilogramų medaus. Lietingų dienų kiekis 2. Medunešiui palankiausių dienų kiekis 3. Vidutiniškai bitės per dieną prinešė medaus 1.800 kg.
1 21 15	
1 20 13	
1 19 14	
1 18 14	
1 17 10	
0 0 0	
0 0 0	
1 21 14	
1 25 15	
1 26 17	

2. Šeštokas Jurgis sparčiu žingsniu keliauja į parduotuvę. Iki parduotuvės yra  $n$  žingsnių. Jurgio žingsnio ilgis yra  $j$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Jurgis įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $tz$ . Tam tikrą laiką  $ts$  Jurgis nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Parduotuvę Jurgis pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek laiko  $t$  Jurgis ėjo ir kiek laiko  $ts$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
- koks vidutinis Jurgio greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki parduotuvės? 5	Jurgis ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Jurgis stebėjo 166 sekundes. Jurgio vidutinis greitis yra 0.18 m/s.
Koks Jurgio žingsnio ilgis centimetrais? 50	
Per kelias minutes Jurgis pasiekė parduotuvę? 3	
Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1	
Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3	
Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4	
Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3	
Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	

**Atsiskaitomasis darbas „Sumos, vidurkio, kiekio skaičiavimas“**

**11 variantas**

1. Žinomas gėlių parduotuvėje esančių vazoninių gėlių rūšių skaičius  $n$ . Tolesnėse  $n$  eilučių įrašyta po tris tarpais atskirtus skaičius: pirmas skaičius (sveikasis)  $r$  apibūdina gėlės rūšį, antrasis (realusis)  $s$  – tos rūšies gėlės vieneto kainą ir trečiasis (sveikasis)  $k$  – kiek vienetų tos rūšies gėlių yra parduotuvėje. Į ekraną išveskite:

1. pirmoje eilutėje, kiek iš viso gėlių kv yra parduotuvėje;
2. antroje eilutėje, kokią pinigų sumą sv kainuoja parduotuvėje parduodamos gėlės.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek gėlių rūšių parduotuvėje? 3 Įveskite 1 gėlės rūšį, vieneto kainą ir kiek vienetų: 1 12.50 2 Įveskite 2 gėlės rūšį, vieneto kainą ir kiek vienetų: 3 10.50 1 Įveskite 3 gėlės rūšį, vieneto kainą ir kiek vienetų: 2 7.50 3	Gėlių yra: 6 Gėlės kainuoja: 58.00

2. Penktokas Antanas sparčiu žingsniu keliauja į mokyklą. Iki mokyklos yra  $n$  žingsnių. Antano žingsnio ilgis yra  $a$  centimetrų. Kiekvieną žingsnį Antanas įveikia per tam tikrą sekundžių skaičių  $tz$ . Tam tikrą laiką  $ts$  Antanas nežingsniuoja, o stebi pavasarinius ženklus. Mokyklą Antanas pasiekė per  $tm$  minučių. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek laiko  $t$  Antanas ėjo ir kiek laiko  $ts$  stebėjo pavasarinius ženklus. Laikus pateikite sekundėmis;
- koks vidutinis Antano greitis  $v$ , išreikštas m/s.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek žingsnių iki mokyklos? 5 Koks Antano žingsnio ilgis centimetrais? 50 Per kelias minutes Antanas pasiekė mokyklą? 3 Per kelias sekundes įveikė 1 žingsnį? 1 Per kelias sekundes įveikė 2 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 3 žingsnį? 4 Per kelias sekundes įveikė 4 žingsnį? 3 Per kelias sekundes įveikė 5 žingsnį? 3	Antanas ėjo 14 sekundžių. Pavasario ženklus Antanas stebėjo 166 sekundes. Antano vidutinis greitis yra 0.18 m/s.

3. Protmūšyje, kuriame buvo 5 etapai, dalyvavo  $n$  komandų. Kiekviena komanda kiekviename etape surinko tam tikrą taškų skaičių. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- po kelis taškus surinko kiekviena komanda iš viso;
- kiek taškų iš viso surinko visos protmūšyje dalyvavusios komandos;
- koks yra vidutinis viename etape surinktas taškų skaičius.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
Kiek komandų dalyvavo protmūšyje? 3 Įveskite 1 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 5 4 2 2 Įveskite 2 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 3 2 2 2 Įveskite 3 komandos surinktų taškų skaičių 1, 2, 3, 4 ir 5 etapuose: 2 1 2 1 2	Komandos surinko: 15 11 8 Iš viso: 34 Vidurkis: 2.3