

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

1 variantas

Sodininkystės ūkis augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių obuolius. Obuolių derlius buvo nuimamas n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje obuolių skynėjai nurodydavo, kiek ankstyvųjų ir kiek vėlyvųjų veislių obuolių priskynė per dieną. Pradinių duomenų failo *obuoliai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 sveikuosius skaičius: ankstyvųjų veislių obuolių kiekis kilogramais ir vėlyvųjų veislių obuolių kiekis kilogramais. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek kg iš viso priskinta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių obuolių;
- kiek kg vidutiniškai priskinta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių obuolių per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo priskinta ne mažiau kaip m kilogramų ankstyvųjų veislių obuolių;
- kelios buvo dienos, kai buvo priskinta ne mažiau kaip k kilogramų vėlyvųjų veislių obuolių.

Pastaba: m ir k reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami sveikųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių obuolių masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutinius priskintų obuolių kiekius;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių obuolių masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

obuoliai.txt	obuoliairez.txt
3	430 390
120 150	143.3 130.0
210 120	1
100 120	0
$m = 150, k = 170$	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių obuolių masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos m ir k reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

2 variantas

Medelynas augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių obelų sodinukus. Žemdirbių turguje medelyno darbuotojai sodinukus pardavinėjo n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje sodinukų pardavėjai nurodydavo, už kokią pinigų sumą ankstyvųjų ir už kokią vėlyvųjų veislių sodinukų pardavė per dieną. Pradinių duomenų failo *sodinukai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 realiuosius skaičius: pinigų suma už ankstyvųjų veislių obelų sodinukus ir pinigų suma už vėlyvųjų veislių sodinukus. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- už kokią pinigų sumą iš viso parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią vėlyvųjų veislių sodinukų;
- už kokią pinigų sumą vidutiniškai parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią – vėlyvųjų veislių sodinukų per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už k sumą ankstyvųjų veislių sodinukų;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už m sumą vėlyvųjų veislių sodinukų.

Pastaba: k ir m reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami realiųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių sodinukų kainų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutines pinigų sumas;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių sodinukų masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

sodinukai.txt	sodinukairez.txt
3	430.00 390.00
100.00 120.00	143.33 130.00
120.00 150.00	2
210.00 120.00	3
$k = 200, m = 170$	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių sodinukų masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos k ir m reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

3 variantas

Daržininkystės ūkis augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių morkas. Morkų derlius buvo nuimamas n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje morkų rovojai nurodydavo, kiek ankstyvųjų ir kiek vėlyvųjų veislių morkų prirovė per dieną. Pradinių duomenų failo *morkos.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 sveikuosius skaičius: ankstyvųjų veislių morkų kiekis kilogramais ir vėlyvųjų veislių morkų kiekis kilogramais. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek kg iš viso prirauta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių morkų;
- kiek kg vidutiniškai prirauta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių morkų per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo prirauta ne mažiau kaip m kilogramų ankstyvųjų veislių morkų;
- kelios buvo dienos, kai buvo prirauta ne mažiau kaip k kilogramų vėlyvųjų veislių morkų.

Pastaba: m ir k reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami sveikųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių morkų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutinius prirautų morkų kiekius;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių morkų masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

morkos.txt	morkosrez.txt
3	430 390
120 150	143.3 130.0
210 120	1
100 120	0
m = 150, k = 170	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių morkų masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos m ir k reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

4 variantas

Ūkininkas augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių bulves. Žemdirbių turguje ūkininkas bulves pardavinėjo n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje ūkininkas užsirašydavo, už kokią pinigų sumą ankstyvųjų ir už kokią vėlyvųjų veislių bulvių pardavė per dieną. Pradinių duomenų failo *bulves.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 realiuosius skaičius: pinigų suma už ankstyvųjų veislių bulves ir pinigų suma už vėlyvųjų veislių bulves. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- už kokią pinigų sumą iš viso parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią vėlyvųjų veislių bulvių;
- už kokią pinigų sumą vidutiniškai parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią – vėlyvųjų veislių bulvių per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už k sumą ankstyvųjų veislių bulvių;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už m sumą vėlyvųjų veislių bulvių.

Pastaba: k ir m reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami realiųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių bulvių kainų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutines pinigų sumas;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių bulvių masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

bulves.txt	bulvesrez.txt
3	430.00 390.00
100.00 120.00	143.33 130.00
120.00 150.00	2
210.00 120.00	3
$k = 200, m = 170$	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių bulvių masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos k ir m reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

5 variantas

Daržininkystės ūkis augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių kopūstus. Kopūstų derlius buvo nuimamas n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje kopūstų kirtėjai nurodydavo, kiek ankstyvųjų ir kiek vėlyvųjų veislių kopūstų nukirto per dieną. Pradinių duomenų failo *kopustai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 sveikuosius skaičius: ankstyvųjų veislių kopūstų kiekis kilogramais ir vėlyvųjų veislių kopūstų kiekis kilogramais. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek kg iš viso nukirsta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių kopūstų;
- kiek kg vidutiniškai nukirsta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių kopūstų per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo nukirsta ne mažiau kaip m kilogramų ankstyvųjų veislių kopūstų;
- kelios buvo dienos, kai buvo nukirsta ne mažiau kaip k kilogramų vėlyvųjų veislių kopūstų.

Pastaba: m ir k reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami sveikųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių kopūstų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutinius nukirstų kopūstų kiekius;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių kopūstų masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

kopustai.txt	kopustairez.txt
3	430 390
120 150	143.3 130.0
210 120	1
100 120	0
$m = 150, k = 170$	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių kopūstų masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos m ir k reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

6 variantas

Ūkininkas augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių burokėlius. Žemdirbių turguje ūkininkas burokėlius pardavinėjo n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje ūkininkas užsirašydavo, už kokią pinigų sumą ankstyvųjų ir už kokią vėlyvųjų veislių burokėlių pardavė per dieną. Pradinių duomenų failo *burokeliai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 realiuosius skaičius: pinigų suma už ankstyvųjų veislių burokėlius ir pinigų suma už vėlyvųjų veislių burokėlius. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- už kokią pinigų sumą iš viso parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią vėlyvųjų veislių burokėlių;
- už kokią pinigų sumą vidutiniškai parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią – vėlyvųjų veislių burokėlių per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už k sumą ankstyvųjų veislių burokėlių;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už m sumą vėlyvųjų veislių burokėlių.

Pastaba: k ir m reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami realiųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių burokėlių kainų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutines pinigų sumas;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių burokėlių masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

burokeliai.txt	burokeliairez.txt
3	430.00 390.00
100.00 120.00	143.33 130.00
120.00 150.00	2
210.00 120.00	3
k = 200, m = 170	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių burokėlių masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai gražinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai gražinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos k ir m reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

7 variantas

Daržininkystės ūkis augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių agurkus. Agurkų derlius buvo nuimamas n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje agurkų skynėjai nurodydavo, kiek ankstyvųjų ir kiek vėlyvųjų veislių agurkų priskynė per dieną. Pradinių duomenų failo *agurkai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 sveikuosius skaičius: ankstyvųjų veislių agurkų kiekis kilogramais ir vėlyvųjų veislių agurkų kiekis kilogramais. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- kiek kg iš viso priskinta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių agurkų;
- kiek kg vidutiniškai priskinta ankstyvųjų veislių ir kiek vėlyvųjų veislių agurkų per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo priskinta ne mažiau kaip m kilogramų ankstyvųjų veislių agurkų;
- kelios buvo dienos, kai buvo priskinta ne mažiau kaip k kilogramų vėlyvųjų veislių agurkų.

Pastaba: m ir k reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami sveikųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių agurkų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutinius nukirstų agurkų kiekius;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių agurkų masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

agurkai.txt	agurkairez.txt
3	430 390
120 150	143.3 130.0
210 120	1
100 120	0
$m = 150, k = 170$	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių agurkų masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos m ir k reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.

Kontrolinis darbas „Masyvų formavimas. Veiksmai su masyvų elementais“

8 variantas

Ūkininkas augina ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių ridikėlius. Žemdirbių turguje ūkininkas ridikėlius pardavinėjo n dienų ($n < 30$). Kiekvienos darbo dienos pabaigoje ūkininkas užsirašydavo, už kokią pinigų sumą ankstyvųjų ir už kokią vėlyvųjų veislių ridikėlių pardavė per dieną. Pradinių duomenų failo *ridikeliai.txt* pirmoje eilutėje įrašytas dienų skaičius n . Tolesnėse n eilučių įrašyta po 2 realiuosius skaičius: pinigų suma už ankstyvųjų veislių ridikėlius ir pinigų suma už vėlyvųjų veislių ridikėlius. Parašykite programą, skaičiuojančią:

- už kokią pinigų sumą iš viso parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią vėlyvųjų veislių ridikėlių;
- už kokią pinigų sumą vidutiniškai parduota ankstyvųjų veislių ir už kokią – vėlyvųjų veislių ridikėlių per dieną;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už k sumą ankstyvųjų veislių ridikėlių;
- kelios buvo dienos, kai buvo parduota ne daugiau kaip už m sumą vėlyvųjų veislių ridikėlių.

Pastaba: k ir m reikšmės įvedamos klaviatūra pagrindinėje funkcijoje `main()`.

Reikalavimai programai:

- turi būti naudojami realiųjų skaičių masyvai;
- turi būti pradinių duomenų skaitymo funkcija `void`;
- turi būti sumos skaičiavimo funkcija `Suma()`, grąžinanti apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių ir vėlyvųjų veislių ridikėlių kainų masyvais. Sumos skaičiavimo funkcijos rezultatai turi būti panaudoti skaičiuojant vidutines pinigų sumas;
- turi būti kiekio (dienų) skaičiavimo funkcija `Dienos()`, kuri grąžina apskaičiuotą dienų skaičių. Į funkciją reikia kreiptis 2 kartus: su ankstyvųjų veislių bei vėlyvųjų veislių ridikėlių masyvais;
- turi būti rezultatų išvedimo į failą funkcija `void`.

ridikeliai.txt	ridikeliairez.txt
3	430.00 390.00
100.00 120.00	143.33 130.00
120.00 150.00	2
210.00 120.00	3
$k = 200, m = 170$	

Programos vertinimas:

Kriterijus	Max taškų skaičius	Surinkta taškų
Teisinga pradinių duomenų skaitymo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas parengiamas skaitymui, uždaromas baigus skaityti	1	
• Teisingai perskaitomas dienų skaičius	1	
• Teisinga ciklo sakinio antraštė	1	
• Teisingai formuojami ankstyvųjų ir vėlyvųjų veislių ridikėlių masyvai	2	
Teisinga sumavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojama suma	1	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota sumos reikšmė	1	
Teisinga dienų skaičiavimo funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	2	
• Tinkamai apibrėžta pradinė kiekio reikšmė	1	
• Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	1	
• Tinkamai skaičiuojamas kiekis (sąlyga + kiekio didinimas)	2	
• Tinkamai grąžinama apskaičiuota kiekio reikšmė	1	
Tinkamai skaičiuojami vidurkiai	4	
Teisinga rezultatų išvedimo į failą funkcija		
• Teisinga funkcijos antraštė	1	
• Failas tinkamai parengiamas rašymui, uždaromas baigus rašyti	1	
• Į failą tinkamai įrašomi rezultatai	6	
Teisinga pagrindinė funkcija		
• Tinkamai aprašyti programos kintamieji	2	
• Tinkamai įvedamos k ir m reikšmės klaviatūra	2	
• Tinkami kreipiniai į funkcijas	6	

Iš viso galima surinkti 40 taškų.

0–5 taškai – 1.

26–29 taškai – 7.

6–9 taškai – 2.

30–33 taškai – 8.

10–13 taškų – 3.

34–37 taškai – 9.

14–17 taškų – 4.

38–40 taškų – 10.

18–21 taškas – 5.

22–25 taškai – 6.