

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“

1 variantas

1. Senovės Anglijoje buvo trys piniginiai matavimo vienetai: svarai, šilingai ir pensai. Vienas svaras – 20 šilingų, šilingas – 12 pensų. Parašykite programą, skaičiuojančią dviejų skirtingų pinigų kiekių, išreikštų svarais, šilingais ir pensais, sumą ir skirtumą, išreikštą svarais, šilingais ir pensais.

Pradinių duomenų failo *pinigai.txt* pirmoje eilutėje įrašyta, kelių pinigų rinkinių sumą ir skirtumą reikia apskaičiuoti. Tolesnėse n eilučių įrašyta po 6 sveikuosius skaičius: pirmieji trys skaičiai reiškia pirmojo pinigų kiekio svarus $sv1$, šilingus sl ir pensus pl , paskutiniai trys skaičiai – antrojo pinigų kiekio svarus $sv2$, šilingus $s2$ ir pensus $p2$.

Rezultatų faile *pinigarez.txt* turi būti n eilučių su 6 sveikaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia sumos svarus ssv , sumos šilingus ss , sumos pensus sp ; paskutiniai trys skaičiai – skirtumo svarus $sksv$, skirtumo šilingus sk , skirtumo pensus skp .

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Suma()`, skaičiuojanti dviejų pinigų kiekių sumą.
2. Turi būti funkcija `void Skirtumas()`, skaičiuojanti dviejų pinigų kiekių skirtumą.

<i>pinigai.txt</i>	<i>pinigarez.txt</i>
2	3 7 7 0 18 9
2 3 2 1 4 5	5 12 0 0 18 8
3 5 4 2 6 8	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Suma()</code> ir <code>Skirtumas()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Suma()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Suma()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Skirtumas()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Skirtumas()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	1	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi 2 pinigų kiekiai	2	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

**Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“
2 variantas**

1. Senovės lietuviai skysčius ir virusus matuodavo saikais, gorčiais ir kvortomis. Vienas saikas – 6 gorčiai ir vienas gorčius – 4 kvortos. Parašykite programą, skaičiuojančią keli saikai, gorčiai ir kvortos vandens bus inde, jei: 1) į jį įpilsime sI saikų, gI gorčių, kI kvortų vandens; 2) jei iš indo išpilsime sI saikų, gI gorčių, kI kvortų vandens.

Pradinių duomenų failo *vanduo.txt* pirmoje eilutėje įrašyta, kelių induose n skaičiuosime vandens likutį, kai į indą įpilamas, arba iš jo išpilamas tam tikras kiekis vandens. Tolesnėse n eilučių įrašyta po 6 sveikuosius skaičius: pirmieji trys skaičiai reiškia inde esančio vandens kiekį saikais s , gorčiais g ir kvortomis k , paskutiniai trys skaičiai – keli saikai sI , gorčiai gI ir kvortos kI vandens įpilama/išpilama.

Rezultatų faile *vanduorez.txt* turi būti n eilučių su 6 sveikaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia vandens kiekį, kai į indą vanduo įpiltas (saikai, gorčiai ir kvortos); paskutiniai trys skaičiai – vandens kiekį, kai vanduo iš indo išpiltas (saikai, gorčiai ir kvortos).

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Ipilta()`, skaičiuojanti, kiek vandens bus inde jį papildžius.
2. Turi būti funkcija `void Ispilta()`, skaičiuojanti, kiek vandens bus inde iš jo išpilus dalį vandens.

<i>vanduo.txt</i>	<i>vanduorez.txt</i>
2	4 2 3 0 4 1
2 3 2 1 5 1	8 2 1 3 1 1
5 4 3 2 3 2	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Ipilta()</code> ir <code>Ispilta()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Ipilta()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Ipilta()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Ispilta()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Ispilta()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	1	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi 2 vandens kiekiai	2	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

**Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“
3 variantas**

1. Didžiojoje Britanijoje skysčiai matuojami galonais ir bušeliais. 1 galonas – 4,54069 litro, 8 galonai sudaro bušelį. Parašykite programą, skaičiuojančią keli galonai, bušeliai ir litrai vandens bus inde, jei: 1) į jį įpilsime $g1$ galonų ir $b1$ bušelių vandens; 2) jei iš indo išpilsime $g1$ galonų ir $b1$ bušelių vandens.

Pradinių duomenų failo *buseliai.txt* pirmoje eilutėje įrašyta, kelių induose n skaičiuosime vandens likutį, kai į indą įpilamas, arba iš jo išpilamas tam tikras kiekis vandens. Tolesnėse n eilučių įrašyta po 4 sveikuosius skaičius: pirmieji 2 skaičiai reiškia inde esančio vandens kiekį bušeliais b ir galonais g , paskutiniai du skaičiai – keli bušeliai $b1$ ir galonai $g1$ vandens įpilama/išpilama.

Rezultatų faile *buseliairez.txt* turi būti n eilučių su 6 skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia vandens kiekį, kai į indą vanduo įpiltas (bušeliai, galonai (sveikieji skaičiai) ir litrai (realusis skaičius)); paskutiniai trys skaičiai – vandens kiekį, kai vanduo iš indo išpiltas (bušeliai, galonai (sveikieji skaičiai) ir litrai (realusis skaičius)).

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Ipilta()`, skaičiuojanti, kiek vandens bus inde jį papildžius.
2. Turi būti funkcija `void Ispilta()`, skaičiuojanti, kiek vandens bus inde iš jo išpildus dalį vandens.

<i>buseliai.txt</i>	<i>buseliairez.txt</i>
2	4 6 21.60 2 2 10.22
3 4 1 2	8 4 39.16 1 7 8.51
5 2 3 3	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Ipilta()</code> ir <code>Ispilta()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Ipilta()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Ipilta()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Ispilta()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Ispilta()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	1	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi 2 vandens kiekiai	2	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

**Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“
4 variantas**

1. Kai kuriose šalyse dar ir dabar vartojama colinė matavimo sistema. 12 colių sudaro pėdą, o 3 pėdos lygios vienam jardui. Parašykite programą, skaičiuojančią dviejų skirtingų ilgių, išreikštų jardais, pėdomis ir coliais, sumą ir skirtumą, išreikštą jardais, pėdomis ir coliais.

Pradinių duomenų failo *coline.txt* pirmoje eilutėje įrašyta, kelių ilgių rinkinių sumą ir skirtumą reikia apskaičiuoti. Tolesnėse n eilučių įrašyta po 6 sveikuosius skaičius: pirmieji trys skaičiai reiškia pirmojo ilgio jardus $j1$, pėdas $p1$ ir colius $c1$, paskutiniai trys skaičiai – antrojo ilgio jardus $j2$, pėdas $p2$ ir colius $c2$.

Rezultatų faile *colinerez.txt* turi būti n eilučių su 6 sveikaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia sumos jardus sj , sumos pėdas sp , sumos colius sc ; paskutiniai trys skaičiai – skirtumo jardus skj , skirtumo pėdas skp , skirtumo colius skc .

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Suma()`, skaičiuojanti dviejų ilgių sumą.
2. Turi būti funkcija `void Skirtumas()`, skaičiuojanti dviejų ilgių skirtumą.

<i>coline.txt</i>	<i>colinerez.txt</i>
2	4 1 7 0 2 9
2 2 2 1 2 5	6 1 0 1 0 8
3 2 4 2 1 8	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Suma()</code> ir <code>Skirtumas()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Suma()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Suma()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Skirtumas()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Skirtumas()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	1	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi 2 ilgiai	2	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

**Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“
5 variantas**

1. Didžiojoje Britanijoje dar labai plačiai naudojami specifiniai skysčio matavimo vienetai: anglų skysčio uncija; anglų pinta, kurią sudaro 20 anglų skysčio uncijų; anglų kvorta, kurią sudaro 2 anglų pintos. Parašykite programą, skaičiuojančią dviejų skysčių kiekių, išreikštų kvortomis, pintomis ir uncijomis, sumą ir skirtumą, išreikštą kvortomis, pintomis ir uncijomis.

Pradinių duomenų failo *skysciai.txt* pirmoje eilutėje įrašyta, kelių skysčių rinkinių sumą ir skirtumą reikia apskaičiuoti. Tolesnėse n eilučių įrašyta po 6 sveikuosius skaičius: pirmieji trys skaičiai reiškia pirmojo skysčio kiekio kvortas $k1$, pintas $p1$ ir uncijas $u1$, paskutiniai trys skaičiai – antrojo skysčio kiekio kvortas $k2$, pintas $p2$ ir uncijas $u2$.

Rezultatų faile *skysciairez.txt* turi būti n eilučių su 6 sveikaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia sumos kvortas sk , sumos pintas sp , sumos uncijas su ; paskutiniai trys skaičiai – skirtumo kvortas skk , skirtumo pintas skp , skirtumo uncijas sku .

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Suma()`, skaičiuojanti dviejų skysčių sumą.
2. Turi būti funkcija `void Skirtumas()`, skaičiuojanti dviejų skysčių skirtumą.

<i>skysciai.txt</i>	<i>skysciairez.txt</i>
2	4 0 0 1 1 10
2 1 15 1 0 5	6 0 12 0 1 16
3 1 4 2 1 8	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Suma()</code> ir <code>Skirtumas()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Suma()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Suma()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Skirtumas()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Skirtumas()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	1	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi 2 skysčio kiekiai	2	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

**Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“
6 variantas**

1. Lietuvoje iki Pirmojo pasaulio karo buvo plačiai naudojami senoviniai ilgio matai: sieksnis, 500 sieksnių sudaro varstą, 7 varstai sudaro mylią. Parašykite programą, skaičiuojančią dviejų ilgių, išreikštų myliomis, varstais ir sieksniais, sumą ir skirtumą, išreikštą myliomis, varstais ir sieksniais. Pradinių duomenų failo *atstumai.txt* pirmoje eilutėje įrašyta, kelių ilgių rinkinių sumą ir skirtumą reikia apskaičiuoti. Tolesnėse n eilučių įrašyta po 6 sveikuosius skaičius: pirmieji trys skaičiai reiškia pirmojo ilgio mylias $m1$, varstus $v1$ ir sieksnius $s1$, paskutiniai trys skaičiai – antrojo ilgio mylias $m2$, varstus $v2$ ir sieksnius $s2$.

Rezultatų faile *atstumairez.txt* turi būti n eilučių su 6 sveikaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia sumos mylias sm , sumos varstus sv , sumos sieksnius ss ; paskutiniai trys skaičiai – skirtumo mylias skm , skirtumo varstus skv , skirtumo sieksnius skv .

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Suma()`, skaičiuojanti dviejų ilgių sumą.
2. Turi būti funkcija `void Skirtumas()`, skaičiuojanti dviejų ilgių skirtumą.

<i>atstumai.txt</i>	<i>atstumairez.txt</i>
2	4 1 149 0 1 151
2 1 150 1 6 499	6 1 497 1 3 1
3 5 499 2 2 498	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Suma()</code> ir <code>Skirtumas()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Suma()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Suma()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Skirtumas()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Skirtumas()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	1	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi 2 ilgiai	2	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“

7 variantas

1. Žinoma, kad perkant daugiau prekių, jų vienetas kainuoja pigiau. Pakuotėje yra p maišelių saldainių, dėžėje – d pakuočių. Saldainių maišelis kainuoja ss eurų, pakuotė – pp eurų, dėžė – dd eurų. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek pirkėjui kainuos n maišelių saldainių. Pirmiausia įsigijama kiek išeina dėžių, po to – pakuočių ir po to atskirų maišelių skaičiai. Pradinių duomenų failo *saldainiai.txt* pirmoje eilutėje įrašyti 3 sveikieji skaičiai: pirkėjų skaičius k , saldainių maišelių skaičius pakuotėje p , pakuočių skaičius dėžėje d , toliau įrašyti trys realieji skaičiai: maišelio kaina ss , pakuotės kaina pp ir dėžės kaina dd . Tolesnėse k eilučių įrašyta po vieną sveikąjį skaičių – kiekvieno pirkėjo norimų įsigyti maišelių skaičius n .

Rezultatų faile *saldainiairez.txt* turi būti k eilučių su 3 sveikaisiais ir 3 realiaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia, kiek dėžių dn , pakuočių pn ir maišelių mn saldainių įsigis pirkėjas; antrasis realiųjų skaičių rinkinys reiškia įsigytų saldainių dėžių kainą dk , pakuočių kainą pk ir maišelių kainą sk .

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Kiekiai()`, skaičiuojanti, kelias dėžes, pakuotes ir maišelius saldainių įsigijo pirkėjas.
2. Turi būti funkcija `void Kaina()`, skaičiuojanti įsigytų saldainių dėžių, pakuočių ir maišelių kainas.

<i>saldainiai.txt</i>	<i>saldainiairez.txt</i>
3 10 10 1.00 9.00 80.00	0 0 3 0.00 0.00 3.00
3	0 1 2 0.00 9.00 2.00
12	1 1 2 80.00 9.00 2.00
112	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Kiekiai()</code> ir <code>Kaina()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Kiekiai()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Kiekiai()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Kaina()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Kaina()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	2	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomas norimų įsigyti maišelių skaičius	1	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“

8 variantas

1. Žinoma, kad perkant daugiau prekių, jų vienetas kainuoja pigiau. Kepyklos užsakinėja miltus. Miltų pakuotėje yra m kilogramų miltų, stambesnėje pakuotėje – s pakuočių. Kilogramas miltų kainuoja mm eurų, pakuotė – pp eurų, stambesnė pakuotė – ss eurų. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų, kiek kepyklai kainuos įsigyti n kilogramų miltų. Pirmiausia įsigijama kiek išeina stambesnių pakuočių, po to – pakuočių ir po to atskirai supakuotų miltų po kilogramą skaičiai. Pradinių duomenų failo *miltai.txt* pirmoje eilutėje įrašyti 3 sveikieji skaičiai: kepyklų skaičius k , kilogramų kiekis pakuotėje m , pakuočių skaičius stambesnėje pakuotėje s , toliau įrašyti trys realieji skaičiai: miltų kilogramo kaina mm , pakuotės kaina pp ir stambesnės pakuotės kaina ss . Tolesnėse k eilučių įrašyta po vieną sveikąjį skaičių – kiekvienos kepyklos norimų įsigyti miltų kiekis kilogramais n .

Rezultatų faile *miltairez.txt* turi būti k eilučių su 3 sveikaisiais ir 3 realiaisiais skaičiais kiekvienoje eilutėje: pirmieji trys skaičiai reiškia, kiek stambesnių pakuočių sn , pakuočių pn ir atskirai po kilogramą supakuotų miltų mn įsigis kepykla; antrasis realiųjų skaičių rinkinys reiškia įsigytų stambesnių miltų pakuočių kainą sk , pakuočių kainą pk ir atskirai supakuotų po kilogramą miltų kainą mk .

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void Kiekiai()`, skaičiuojanti, kelias stambesnes pakuotes, pakuotes ir po kilogramą supakuotų miltų kiekius įsigijo kepykla.
2. Turi būti funkcija `void Kaina()`, skaičiuojanti įsigytų miltų stambesnių pakuočių, pakuočių ir miltų, supakuotų po kilogramą, kainas.

<i>miltai.txt</i>	<i>miltairez.txt</i>
3 50 2 4.00 190.00 350.00	0 0 30 0.00 0.00 120.00
30	0 1 22 0.00 190.00 88.00
72	1 0 25 350.00 0.00 100.00
125	

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašyti funkcijų <code>Kiekiai()</code> ir <code>Kaina()</code> prototipai	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Kiekiai()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Kiekiai()</code>	6	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>Kaina()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>Kaina()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	2	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomas norimų įsigyti miltų kilogramų skaičius	1	
Tinkamai užrašyti kreipiniai į funkcijas	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Iš viso	35	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-5	6-8	9-12	13-15	16-19	20-22	23-26	27-29	30-33	34-35
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pavardė, vardas, klasė	
Data	

**Kontrolinis darbas „Funkcija su parametrais-nuorodomis“
9 variantas**

1. Pateikalui pagaminti naudojama n produktų. Recepte įrašytas reikalingas kiekvieno produkto kiekis gramais vienai pateikalo porcijai pagaminti. Parašykite programą, skaičiuojančią: 1) kokį kiekį kiekvieno produkto reikės nusipirkti; 2) kiek pinigų p reikės sumokėti už kiekvieną produktą 3) kiek eurų s iš viso kainuos pagaminti m porcijų norimo pateikalo. Pirmoje pradinių duomenų failo *patiekalas.txt* eilutėje įrašytas pateikalui pagaminti naudojamų produktų kiekis n ir kelias pateikalo porcijas m reikia pagaminti. Tolesnėse n eilučių įrašyta po vieną sveikąjį skaičių – produkto kiekis g (gramais) reikalingas vienai porcijai pagaminti ir po vieną realųjį skaičių – produkto kilogramo kaina pk eurai.

Rezultatų faile *patiekalasrez.txt* turi būti n eilučių su 1 sveikuoju ir vienu realiuoju skaičiumi kiekvienoje eilutėje: pirmasis skaičius nurodo reikalingą produkto kiekį gramais gm , reikalingą m porcijų produkto pagaminimui; antrasis skaičius nurodo, kiek kainuos nurodytas produktas pm . Paskutinėje failo eilutėje turi būti įrašyta pinigų suma s , kuri bus sumokėta už visus produktus, skirtus m porcijų norimo pateikalo gamybai.

Reikalavimai programai:

1. Turi būti funkcija `void KiekiaiKainos()`, skaičiuojanti gm ir pm reikšmes.

<i>patiekalas.txt</i>	<i>patiekalasrez.txt</i>
3 5	250 1.26
50 5.05	125 1.76
25 14.07	750 1.54
150 2.05	4.56

Vertinimas

Kriterijus	Galima surinkti taškų	Surinkta taškų
Tinkama programos struktūra	2	
Tinkamai aprašyti pradiniai duomenys ir rezultatai	3	
Tinkamai užrašytas funkcijos <code>KiekiaiKainos()</code> prototipas	2	
Tinkamai užrašyta funkcijos <code>KiekiaiKainos()</code> antraštė	2	
Tinkamai atliekami veiksmai funkcijoje <code>KiekiaiKainos()</code>	6	
Tinkamai atveriamas pradinių duomenų failas, parengiamas skaitymui, užveriamas baigus skaityti	1	
Tinkamai atveriamas rezultatų failas, parengiamas rašymui, užveriamas baigus rašyti	1	
Tinkamai apibrėžta pradinė sumos reikšmė	1	
Tinkamai perskaitoma pirmoji failo eilutė	2	
Tinkamai užrašyta ciklo sakinio antraštė	3	
Tinkamai perskaitomi duomenys cikle	2	
Tinkamai užrašytas kreipinys į funkciją	2	
Tinkamai skaičiuojama suma	2	
Tinkamai įrašomi apskaičiuoti rezultatai	2	
Tinkamai įrašoma apskaičiuota suma	2	
Iš viso	33	

Surinkti taškai ir pažymys

Taškai	0-3	4-7	8-10	11-13	14-17	18-20	21-23	24-26	27-30	31-33
Pažymys	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10