

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

1 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Skolininkai. Prieš vasaros atostogas bibliotekininkės nori, kad į biblioteką būtų gražintos visos perskaitytos knygos. Pagal turimą informaciją į biblioteką reikia gražinti n perskaitytų knygų, kiekvienas skaitytojas gražina po vieną knygą. Pirmąją dieną į biblioteką buvo gražinta k knygų, o kiekvieną kitą dieną buvo gražinama m knygų daugiau, negu prieš tai buvusią. Parašykite programą, skaičiuojančią, per kelias dienas d į biblioteką bus gražintos visos n knygos.

Pasitikrinkite: kai $n = 15, k = 3, m = 2, tuomet d = 3$.

2. Agurkai. Močiutė turguje parduoda savo išaugintus agurkus. Kiekvieną dieną ji parduoda skirtingą agurkų kiekį a kilogramais (sveikasis skaičius). Kai parduoti visi turimi agurkai, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas d prekiaus močiutė, kiek k kilogramų agurkų ji parduos. Kiek pinigų p močiutė uždirbs, jei kilogramas agurkų kainuoja ak centų? Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $ak = 50, a = 3, a = 2, a = 2, a = 0, tuomet d = 3, k = 7, p = 350$.

3. Matematika. Matematikos namų darbams Povilas planuoja skirti m minučių. Kiekvienam uždaviniui jis sugaišta mu minučių (mu kiekvienam uždaviniui skirtingas). Parašykite programą, kelis uždavinius k suspės išspręsti Povilas per m minučių.

Pasitikrinkite: kai $m = 50, mu = 30, mu = 10, mu = 15, tuomet k = 2$.

4. Degtukai. Krūvelėje yra n degtukų. Jei degtukų skaičius dalinasi iš 4, tuomet į kitą krūvelę perkeliamas ketvirtadalis degtukų, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną degtuką. Parašykite programą, kelių perkėlimų k reikės, norint perkelti degtukus iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 13, tuomet k = 10$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

2 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Amarai.** Kambarines gėles užpuolė amarai. Laimė, kad antpuolis buvo laiku pastebėtas ir imtasi priemonių kenkėjams naikinti. Laima augina **n** kambarinių gėlių. Pirmąją dieną ji sunaikino amarus nuo **g** gėlių, o kiekvieną kitą dieną išgydydavo **k** gėlių daugiau, negu prieš tai buvusių. Parašykite programą, skaičiuojančią per kelias dienas **d** Laima išnaikins amarus.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $g = 3$, $k = 2$, tuomet $d = 3$.

- 2. Sportas.** Augustas nusprendė bėgioti. Kiekvieną dieną jis nubėga **k** kilometrų (sveikasis skaičius, **k** kiekvieną dieną gali būti skirtingas). Tą dieną, kai Augustas baigė bėgioti, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas **d** bėgiojo Augustas, kiek kilometrų **km** jis nubėgo iš viso. Kiek laiko **s** sekundėmis Augustas sugaišo bėgiodamas, jei jo greitis yra **v** m/s? Skaičiuodami laiką skaičiuokite tik dalmens sveikąją dalį. Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $v = 5$, $k = 3$, $k = 2$, $k = 2$, $k = 0$, tuomet $d = 3$, $km = 7$, $s = 1400$.

- 3. Fizika.** Fizikos namų darbams Martynas planuoja skirti **f** minučių. Kiekvienam uždaviniui jis sugaišta **fu** minučių (**fu** kiekvienam uždaviniui skirtingas). Parašykite programą, kelis uždavinius **k** suspės išspręsti Martynas per **f** minučių.

Pasitikrinkite: kai $f = 50$, $fu = 30$, $fu = 10$, $fu = 15$, tuomet $k = 2$.

- 4. Saldainiai.** Krūvelėje yra **n** saldainių. Jei saldainių skaičius dalinasi iš 3, tuomet į kitą krūvelę perkeliama trečdalis saldainių, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną saldainį. Parašykite programą, kelių perkėlimų **k** reikės, norint perkelti saldainius iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 13$, tuomet $k = 9$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

3 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Skaitytojas.** Būsimasis pirmokas Laurynas neseniai išmoko skaityti. Jis nori perskaityti knygelę, kurioje yra **n** puslapių. Pirmąją dieną jis perskaitė **p** puslapių, o kiekvieną kitą dieną perskaitydavo **k** puslapių daugiau, negu prieš tai buvusią. Parašykite programą, skaičiuojančią per kelias dienas **d** Laurynas perskaitys knygelę.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $p = 3$, $k = 2$, tuomet $d = 3$.

- 2. Sportininkas.** Klaudijus susidomėjo sportiniu ėjimu. Kiekvieną dieną jis nueina **k** kilometrų (sveikasis skaičius, **k** kiekvieną dieną gali būti skirtingas). Tą dieną, kai Klaudijus baigė vaikščioti, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas **d** Klaudijus vaikščiojo, kiek kilometrų **km** jis nužingsniavo iš viso. Kiek laiko **s** sekundėmis Klaudijus sugaišo žingsniuodamas, jei jo greitis yra **v** m/s? Skaičiuodami laiką skaičiuokite tik dalmens sveikąją dalį. Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $v = 3$, $k = 3$, $k = 2$, $k = 2$, $k = 0$, tuomet $d = 3$, $km = 7$, $s = 2333$.

- 3. Geografija.** Geografijos namų darbams Paulius planuoja skirti **g** minučių. Kiekvienai užduočiai jis sugaišta **gu** minučių (**gu** kiekvienai užduočiai skirtingas). Parašykite programą, kelias užduotis **k** suspės atlikti Paulius per **g** minučių.

Pasitikrinkite: kai $g = 5$, $gu = 3$, $gu = 1$, $gu = 2$, tuomet $k = 2$.

- 4. obuoliai.** Krūvelėje yra **n** obuolių. Jei obuolių skaičius dalinasi iš 5, tuomet į kitą krūvelę perkeliamas penktadalis obuolių, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną obuolį. Parašykite programą, kelių perkėlimų **k** reikės, norint perkelti obuolius iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, tuomet $k = 12$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

4 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Kolekcionierius.** Saulius kolekcionuoja automobiliukų modelius. Jis nori surinkti n modeliukų kolekciją ir naršo internete ieškodamas informacijos. Pirmąją dieną jis surado m modeliukų, o kiekvieną kitą dieną surasdavo k modeliukų daugiau, negu prieš tai buvusią. Parašykite programą, skaičiuojančią per kelias dienas d Saulius surinks informaciją apie n modeliukų.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $m = 3$, $k = 2$, tuomet $d = 3$.

- 2. Morkos.** Elena turguje parduoda savo išaugintas morkas. Kiekvieną dieną ji parduoda skirtingą morkų kiekį m kilogramais (sveikasis skaičius). Kai parduotos visos turimos morkos, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas d prekiaus Elena, kiek k kilogramų morkų ji parduos. Kiek pinigų p Elena uždirbs, jei kilogramas morkų kainuoja mk centų? Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $mk = 50$, $m = 3$, $m = 2$, $m = 2$, $m = 0$, tuomet $d = 3$, $k = 7$, $p = 350$.

- 3. Istorija.** Istorijos namų darbams Kostas planuoja skirti i minučių. Kiekvienai užduočiai jis sugaišta iu minučių (iu kiekvienai užduočiai skirtingas). Parašykite programą, kelias užduotis k suspės atlikti Kostas per i minučių.

Pasitikrinkite: kai $i = 5$, $iu = 3$, $iu = 1$, $iu = 2$, tuomet $k = 2$.

- 4. Slyvos.** Krūvelėje yra n slyvų. Jei slyvų skaičius dalinasi iš 6, tuomet į kitą krūvelę perkeliamas šeštadalis slyvų, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną slyvą. Parašykite programą, kelių perkėlimų k reikės, norint perkelti slyvas iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, tuomet $k = 14$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

5 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Biblioteka.** Prieš vasaros atostogas bibliotekininkės nori, kad į biblioteką būtų gražintos visos perskaitytos knygos. Pagal turimą informaciją į biblioteką reikia gražinti n perskaitytų knygų, kiekvienas skaitytojas gražina po vieną knygą. Pirmąją dieną į biblioteką buvo gražinta k knygų, o kiekvieną kitą dieną buvo gražinama m knygų daugiau, negu prieš tai buvusią. Parašykite programą, skaičiuojančią, per kelias dienas d į biblioteką bus gražintos visos n knygų.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $k = 3$, $m = 2$, tuomet $d = 3$.

- 2. Verslas.** Močiutė turguje parduoda savo išaugintus agurkus. Kiekvieną dieną ji parduoda skirtingą agurkų kiekį a kilogramais (sveikasis skaičius). Kai parduoti visi turimi agurkai, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas d prekiaus močiutė, kiek k kilogramų agurkų ji parduos. Kiek pinigų p močiutė uždirbs, jei kilogramas agurkų kainuoja ak centų? Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $ak = 50$, $a = 3$, $a = 2$, $a = 2$, $a = 0$, tuomet $d = 3$, $k = 7$, $p = 350$.

- 3. Kietuolis.** Matematikos namų darbams Povilas planuoja skirti m minučių. Kiekvienam uždaviniui jis sugaišta mu minučių (mu kiekvienam uždaviniui skirtingas). Parašykite programą, kelis uždavinius k suspės išspręsti Povilas per m minučių.

Pasitikrinkite: kai $m = 50$, $mu = 30$, $mu = 10$, $mu = 15$, tuomet $k = 2$.

- 4. Ketvirtadalis.** Krūvelėje yra n degtukų. Jei degtukų skaičius dalinasi iš 4, tuomet į kitą krūvelę perkeliama ketvirtadalis degtukų, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną degtuką. Parašykite programą, kelių perkėlimų k reikės, norint perkelti degtukus iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 13$, tuomet $k = 10$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

6 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Kenkėjai.** Kambarines gėles užpuolė amarai. Laimė, kad antpuolis buvo laiku pastebėtas ir imtasi priemonių kenkėjams naikinti. Laima augina **n** kambarinių gėlių. Pirmąją dieną ji sunaikino amarus nuo **g** gėlių, o kiekvieną kitą dieną išgydydavo **k** gėlių daugiau, negu prieš tai buvusių. Parašykite programą, skaičiuojančią per kelias dienas **d** Laima išnaikins amarus.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $g = 3$, $k = 2$, tuomet $d = 3$.

- 2. Bėgikas.** Augustas nusprendė bėgioti. Kiekvieną dieną jis nubėga **k** kilometrų (sveikasis skaičius, **k** kiekvieną dieną gali būti skirtingas). Tą dieną, kai Augustas baigė bėgioti, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas **d** bėgiojo Augustas, kiek kilometrų **km** jis nubėgo iš viso. Kiek laiko **s** sekundėmis Augustas sugaišo bėgiodamas, jei jo greitis yra **v** m/s? Skaičiuodami laiką skaičiuokite tik dalmens sveikąją dalį. Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $v = 5$, $k = 3$, $k = 2$, $k = 2$, $k = 0$, tuomet $d = 3$, $km = 7$, $s = 1400$.

- 3. Eksperimentas.** Fizikos namų darbams Martynas planuoja skirti **f** minučių. Kiekvienam uždaviniui jis sugaišta **fu** minučių (**fu** kiekvienam uždaviniui skirtingas). Parašykite programą, kelis uždavinius **k** suspės išspręsti Martynas per **f** minučių.

Pasitikrinkite: kai $f = 50$, $fu = 30$, $fu = 10$, $fu = 15$, tuomet $k = 2$.

- 4. Trečdalis.** Krūvelėje yra **n** saldainių. Jei saldainių skaičius dalinasi iš 3, tuomet į kitą krūvelę perkeliama trečdalis saldainių, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną saldainį. Parašykite programą, kelių perkėlimų **k** reikės, norint perkelti saldainius iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 13$, tuomet $k = 9$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

7 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. **Pirmokas.** Būsimasis pirmokas Laurynas neseniai išmoko skaityti. Jis nori perskaityti knygelę, kurioje yra n puslapių. Pirmąją dieną jis perskaitė p puslapių, o kiekvieną kitą dieną perskaitydavo k puslapių daugiau, negu prieš tai buvusią. Parašykite programą, skaičiuojančią per kelias dienas d Laurynas perskaitys knygelę.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $p = 3$, $k = 2$, tuomet $d = 3$.

2. **Ėjikas.** Klaudijus susidomėjo sportiniu ėjimu. Kiekvieną dieną jis nueina k kilometrų (sveikasis skaičius, k kiekvieną dieną gali būti skirtingas). Tą dieną, kai Klaudijus baigė vaikščioti, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas d Klaudijus vaikščiojo, kiek kilometrų km jis nužingsniavo iš viso. Kiek laiko s sekundėmis Klaudijus sugaišo žingsniuodamas, jei jo greitis yra v m/s? Skaičiuodami laiką skaičiuokite tik dalmens sveikąją dalį. Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $v = 3$, $k = 3$, $k = 2$, $k = 2$, $k = 0$, tuomet $d = 3$, $km = 7$, $s = 2333$.

3. **Žemėlapiai.** Geografijos namų darbams Paulius planuoja skirti g minučių. Kiekvienai užduočiai jis sugaišta gu minučių (gu kiekvienai užduočiai skirtingas). Parašykite programą, kelias užduotis k suspės atlikti Paulius per g minučių.

Pasitikrinkite: kai $g = 5$, $gu = 3$, $gu = 1$, $gu = 2$, tuomet $k = 2$.

4. **Penktadalis.** Krūvelėje yra n obuolių. Jei obuolių skaičius dalinasi iš 5, tuomet į kitą krūvelę perkeliamas penktadalis obuolių, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną obuolį. Parašykite programą, kelių perkėlimų k reikės, norint perkelti obuolius iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, tuomet $k = 12$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

8 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Automobiliukai.** Saulius kolekcionuoja automobiliukų modelius. Jis nori surinkti n modeliukų kolekciją ir naršo internete ieškodamas informacijos. Pirmąją dieną jis surado m modeliukų, o kiekvieną kitą dieną surasdavo k modeliukų daugiau, negu prieš tai buvusią. Parašykite programą, skaičiuojančią per kelias dienas d Saulius surinks informaciją apie n modeliukų.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, $m = 3$, $k = 2$, tuomet $d = 3$.

- 2. Turgus.** Elena turguje parduoda savo išaugintas morkas. Kiekvieną dieną ji parduoda skirtingą morkų kiekį m kilogramais (sveikasis skaičius). Kai parduotos visos turimos morkos, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas d prekiaus Elena, kiek k kilogramų morkų ji parduos. Kiek pinigų p Elena uždirbs, jei kilogramas morkų kainuoja mk centų? Pradiniai duomenys ir rezultatai yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $mk = 50$, $m = 3$, $m = 2$, $m = 2$, $m = 0$, tuomet $d = 3$, $k = 7$, $p = 350$.

- 3. Užduotys.** Istorijos namų darbams Kostas planuoja skirti i minučių. Kiekvienai užduočiai jis sugaišta iu minučių (iu kiekvienai užduočiai skirtingas). Parašykite programą, kelias užduotis k suspės atlikti Kostas per i minučių.

Pasitikrinkite: kai $i = 5$, $iu = 3$, $iu = 1$, $iu = 2$, tuomet $k = 2$.

- 4. Šeštadalis.** Krūvelėje yra n slyvų. Jei slyvų skaičius dalinasi iš 6, tuomet į kitą krūvelę perkeliamas šeštadalis slyvų, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po vieną slyvą. Parašykite programą, kelių perkėlimų k reikės, norint perkelti slyvas iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 15$, tuomet $k = 14$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

9 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojai el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Perkėlimai.** Krūvelėje yra n degtukų. Jei degtukų skaičius dalinasi iš 7, tuomet į kitą krūvelę perkeliama septintadalis visų degtukų, visais kitais atvejais į kitą krūvelę perkeliama po tris degtukus. Paskutiniam perkėlimui gali likti mažiau degtukų. Parašykite programą, kelių perkėlimų k reikės, norint perkelti degtukus iš vienos krūvelės į kitą.

Pasitikrinkite: kai $n = 22$, tuomet $k = 8$.

- 2. Stropuolis.** Laurynas nusprendė papildomai mokytis anglų kalbos. Kiekvieną dieną anglų kalbai jis skiria m minučių (m sveikasis skaičius, kiekvieną dieną gali būti skirtingas). Kai Laurynas baigia mokytis papildomai, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas d Laurynas mokėsi anglų kalbos, kiek laiko t minutėmis sugaišo iš viso, ir kiek laiko t_{vid} vidutiniškai skyrė anglų kalbai mokytis per dieną. Skaičiuodami vidurkį, atskirkite dalmens sveikąją dalį.

Pasitikrinkite: kai $m = 20$, $m = 30$, $m = 40$, $m = 0$, tuomet $d = 3$, $t = 90$, $t_{vid} = 30$.

- 3. Vanduo.** Reikia sukaupti v litrų vandens daržams laistyti. Vanduo kaupiamas skirtingo dydžio talpose t užpildant talpas vandeniu iš eilės (ta eilės tvarka, kaip įvedama). Parašykite programą, skaičiuojančią, kelios pilnos talpos k vandens bus sukauptos.

Pasitikrinkite: kai $v = 50$, $t = 30$, $t = 10$, $t = 20$, tuomet $k = 2$.

- 4. Taupymas.** Aldona meta monetas į kiaulę–taupyklę. Pirmąją dieną ji įmetė c centų, antrąją dieną k centų mažiau, negu pirmąją, trečiąją – k centų mažiau, negu antrąją ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelios dienos d praeis, kol Aldona nebemes centų į taupyklę ir kiek pinigų p (centais) Aldona sutaupys. Pradiniai duomenys yra sveikieji skaičiai ir parinkti taip, kad visada bus tokia diena, kai c įgis reikšmę, lygią nuliui.

Pasitikrinkite: kai $c = 50$, $k = 10$, tuomet $d = 5$, $p = 150$.

Atsiskaitomasis darbas „Nežinomo kartojimų skaičiaus ciklas“

10 variantas

Atliktas atsiskaitomojo darbo užduotis pavadinkite uždavinio pavadinimu ir išsaugokite savo darbų kataloge. Jei mokytoja nespės uždavinių patikrinti ir įvertinti per pamoką, *.cpp failus išsiųskite mokytojui el. paštu. El. pašto adresas, kuriuo reikia siųsti sprendimus, bus užrašytas lentoje.

Vertinimas: kiekvienas uždavinys vertinamas 10 balų. Galutinis įvertinimas: pirmoji eilutė – taškai, antroji – pažymys.

0-1 taškai	2-3 taškai	4-5 taškai	6-7 taškai	8 taškai	9 taškai	10-14 taškai	15-25 taškai	26-35 taškai	36-40 taškai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. **Vairavimas.** Arminas mokosi vairuoti automobilį. Kiekvieną dieną tėtis jam leidžia pavairuoti **m** minučių (**m** sveikasis skaičius, kiekvieną dieną gali būti skirtingas). Kai Arminas baigia mokytis vairuoti, įvedamas nulis. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelias dienas **d** Arminas mokėsi vairuoti, kiek laiko **t** minutėmis sugaišo iš viso, ir kiek laiko **tvid** vidutiniškai skyrė mokymuisi vairuoti per dieną. Skaičiuodami vidurkį, atskirkite dalmens sveikąją dalį.

Pasitikrinkite: kai $m = 20$, $m = 30$, $m = 40$, $m = 0$, tuomet $d = 3$, $t = 90$, $tvid = 30$.

2. **Detalės.** Krūvelėje yra **n** LEGO detalių. Konstruktoriai nusprendė detales padalinti tokiu būdu: jei krūvelėje detalių skaičius dalinasi iš 5, tuomet į **vieną dėžutę** perkeliama penktadalio visų detalių, visais kitais atvejais į **kitą dėžutę** perkeliama po tris detales. Pradiniai duomenys bus parinkti taip, kad visuomet bus perkeliama tinkamai. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelios detalės **dp** bus pirmoje ir kelios **da** antroje dėžutėje, jas rūšiuojant taip, kaip nurodyta sąlygoje.

Pasitikrinkite: kai $n = 21$, tuomet $dp = 3$, $da = 18$.

3. **Išlaidos.** Irena kiaulėje–taupyklėje sutaupė **p** centų. Pirmąją dieną ji išsiėmė **c** centų, antrąją dieną **k** centų daugiau, negu pirmąją, trečiąją – **k** centų daugiau, negu antrąją ir t.t. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelios dienos **d** praeis, kol Irena ištuštins taupyklę. Pradiniai duomenys yra sveikieji skaičiai.

Pasitikrinkite: kai $p = 150$, $c = 50$, $k = 10$, tuomet $d = 3$.

4. **Dviratis.** Simas nori parduoti dviratį už **d** eurų (sveikasis skaičius). Jis patalpino skelbimą apie parduodamą dviratį elektroninėje parduotuvėje. Į skelbimą atsiliepę žmonės siūlo skirtingas dviračio kainas **dk** (sveikieji skaičiai), kurios gali būti ir didesnės, ir mažesnės už Simo norimą gauti kainą **d**. Simas apsidraudė ir nusprendė parduoti dviratį tam pirkėjui, **kuris pirmasis pasiūlys kainą, ne mažesnę už d**. Parašykite programą, skaičiuojančią, kelintam pretendentui **k** Simas parduos dviratį.

Pasitikrinkite: kai $d = 500$, $dk = 300$, $dk = 400$, $dk = 250$, $dk = 520$, tuomet $k = 4$.