1. **Užduotis.** **Dovanų metas**

Artėjant kalėdoms, mokykloje buvo nuspręsta pradžiuginti pažangius moksleivius. Mokytojos pasiūlė padaryti staigmeną gerai besimokantiems mokiniams. Moksleiviai, kurių trimestro vidurkis yra įvertintas daugiau **nei 8 balais**, laikomi pažangiais mokiniais. Jiems nuspręsta prieš kalėdų atostogas įteikti kalėdinių saldainių dėžutę. Šią akciją nusprendė paremti netoliese esanti parduotuvė, kuri sutiko taikyti didesnes nuolaidas, priklausomai nuo nupirktų saldainių dėžučių kiekio, kiekvienai klasės auklėtojai. Jei perkama **4** ar daugiau dėžučių taikoma **25%** nuolaidą, jei **7** ar daugiau – **35%**, o jei daugiau nei **10** – net **40%** nuolaida.

Jūsų užduotis bus padėti mokytojai sužinoti kiek mokinių gaus kalėdinių dovanų, kokią nuolaidą gaus vienos klasės auklėtoja ir kiek iš viso pinigų už jas sumokės.

Rezultatai:

* Kiek išviso reikės pirkti saldainių dėžučių;
* Kokia vienos dėžutės kaina;
* Kiek iš viso sumokės pinigų.

|  |  |
| --- | --- |
| klase.txt | rezultatai.txt |
| IC  5  8.9  5 8 9 10 5 8  7 8 7 10 7 8 10 9  6 8 9 8 9 10 8  7 5 8 9 7 10 8 9  6 8 9 10 8 7 9 | IC  3  8.9  26.7 |

1. **Reikalavimai**

Reikalavimai, parašykite **void** tipo funkcijas:

* kuri skaitytų pirmą duomenų failą ir per funkcijos parametrus-nuorodas gražintų klasės pavadinimą, mokinių skaičių bei vienos dėžutės kainą;
* kuri apskaičiuotų kiek mokinių gaus dovanų;
* kuri grąžintų naują saldainių dėžutės kainą ir visą reikalingą pinigų sumą

Pradiniai duomenys saugomi dviejuose tekstiniuose failuose. Failas **klase.txt** – pirmoje eilutėje įrašytas klasės pavadinimas, antroje – mokiniu skaičius **n** (0<n<30), trečioje saldainių dėžutės kaina be nuolaidos – **salDezute**, toliau kiekvienoje eilutėje surašyti atskirų mokinių pažymiai, pirmas skaičius – kiek pažymių mokinys turi, toliau – visi jo pažymiai.

1. **Programos tekstas C++ kalba**

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

using namespace std;

void Info(string &klase, int &moksk, double &dezk);

void Kiekm(int n, int &mok);

void Kaina(int mok, double &dez, double &vis);

int main(){

string klase;

int n, mok = 0;

double dezk, vis = 0;

ofstream rf ("rezultatai.txt");

Info(klase, n, dezk);

Kiekm(n, mok);

Kaina(mok, dezk, vis);

rf << klase << endl << mok << endl << fixed << setprecision(1) << dezk << endl << vis << endl;

rf.close();

return 0;

}

void Info(string &klase, int &moksk, double &dezk)

{

ifstream df ("klase.txt");

df >> klase >> moksk >> dezk;

df.close();

}

void Kiekm(int n, int &mok)

{

int paz, n1;

double s = 0;

string laik;

ifstream df ("klase.txt");

df >> laik >> laik >> laik;

for (int i = 0; i < n; i++){

df >> n1;

for(int i1 = 0; i1 < n1; i1++){

df >> paz;

s = s + paz;

}

if(s / n1 > 8)mok++;

s = 0;

}

df.close();

}