1. **Užduotis.** **Populiarumo konkursas**

Klasės draugai sumąstė, jog nori patikrinti kas daugiausiai surinko like`u facebook`e ant savo patalpintų nuotraukų

Kiekvienas draugas surašė visų savo nuotraukų like`ų skaičių.

Palyginkite kuris draugas yra surinkęs daugiausiai like`ų vidutiniškai.

Pradinių duomenų failo **nuotraukos\_data.txt** pirmoje eilutėje įrašytas draugų kiekis **n** ir nuotraukų per draugą kiekis **m**.

Suskaičiuokite kuris draugas vidutiniškai surinko daugiausiai like`ų,

Duomenų faile **nuotraukos\_res.txt** išveskite tik to draugo nuotraukų like`us ir kitoje eilutėje vidurkį.

Vidurkį apvalinti iki vieno skaičiaus po kablelio. Vidurkiai nebus vienodi.

|  |  |
| --- | --- |
| nuotraukos\_data.txt | nuotraukos\_res.txt |
| 4 2  13 14  2 5  6 8  14 67 | 14, 67  40.5 |

1. **Reikalavimai**

* Sukurkite funkcija double Vidurkis(int masyvas), kuri gražintų suskaičiuotą masyvo vidurkį per vardą.

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

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

using namespace std;

void Skaito (int A[], int &n, int &m);

void Raso(int A[], int m, double vid);

void Laikaidid(int n, int m, int A[], int B[]);

double Vidurkis(int A[], int n);

int main(){

int A[100], n, m, B[100];

Skaito(A, n, m);

Laikaidid(n, m, A, B);

Raso(B, m, Vidurkis(B, m));

return 0;

}

void Skaito (int A[], int &n, int &m)

{

ifstream df ("nuotraukos\_data.txt");

df >> n >> m;

for (int i = 0; i < n \* m; i++)df >> A[i];

df.close();

}

void Raso(int A[], int m, double vid)

{

ofstream rf ("nuotraukos\_res.txt");

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

rf << A[i];

if(i != m - 1)rf << ", ";

}

rf << endl << fixed << setprecision(1) << vid;

rf.close();

}

void Laikaidid(int n, int m, int A[], int B[])

{

int ind = 0, s = 0, s1 = 0;

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

for(int i1 = 0; i1 < m; i1++)s1 = s1 + A[i \* m + i1];

if (s1 > s){

s = s1;

ind = i;

}

}

for (int i = 0; i < m; i++)B[i] = A[ind \* m + i];

}

double Vidurkis(int A[], int n)

{

double s = 0;

for (int i = 0; i < n; i++)s = s + A[i];

return s / n;

}