1. **Užduotis.** **Tritaškių konkursas**

Kiemo draugai krepšinio aikštelėje sugalvojo išbandyti jėgas „Tritaškių konkurse“ ir taip išsiaiškinti, kuris iš jų yra taikliausias nuo tritaškio zonos. Kiekvienas jaunuolis metė po 2 metimus iš 5 pozicijų, taigi iš viso 10 metimų kiekvienam draugui.

Parašykite programą, kuri apskaičiuoja, kiek iš viso kartu sudėjus kiemo draugai įmetė tritaškių, tų tritaškių bendra vidurkį .

**Pradiniai duomenys:**

* Duomenų faile pirmojoje eilutėje yra įrašytas skaičius **n**, nurodantis, kiek draugų kovojo dėl „ Tritaškių konkurso“ nugalėtojo vardo.
* Kitose eilutėse yra įrašyta po vieną skaičių, kurie parodo, kiek kiekvienas draugas įmetė tritaškių.

**Rezultatai:**

* Rezultatų faile turi būti du skaičiai, kurie būtų atskirti tarpo simboliu.
* Kiek iš viso taiklių tritaškių įmetė visi draugai.
* Koks yra pataikytų tritaškių bendras vidurkis.

|  |  |
| --- | --- |
| duom.txt | rez.txt |
| 8  3  7  5  2  8  4  6  1 | 36 4,5 |

1. **Reikalavimai**

* Funkciją **void Skaityti()**, nuskaityti duomenis iš failo.
* Funkciją **int Suma()**, suskaičiuoti visų draugų įmestų tritaškių sumą.
* Funkciją **double Vidurkis()**, suskaičiuoti visų įmestų tritaškių aritmetinį vidurkį.
* Funkciją **void Spausdinti()**, išspausdinti rezultatus į failą.

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

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

using namespace std;

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

void Raso(int tri, double vid);

int Suma (int A[], int n);

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

int main(){

int A[100], n;

Skaito(A, n);

Raso(Suma(A, n), Vidurkis(A, n));

return 0;

}

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

{

ifstream df ("duom.txt");

df >> n;

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

df.close();

}

void Raso(int tri, double vid)

{

ofstream rf ("rez.txt");

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

rf.close();

}

int Suma(int A[], int n)

{

int s = 0;

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

return s;

}

double Vidurkis(int A[], int n)

{

double s = 0;

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

return s / n;

}