1. **Užduotis.** **Komandos**

Grupė draugų prieš pasiskirstydami į komandas sugalvojo tokį būdą:

* kiekvienas iš draugų užrašo ant lapelio po tris skaičius iš sveikųjų skaičių intervalo [1; 20] ir visus lapelius sudeda į krūvą.
* Kiekviename lapelyje paliekami didžiausias ir mažiausias užrašyti skaičiai.
* Jei didžiausi, arba mažiausi skaičiai yra keli, tuomet paliekamas tik vienas iš jų. Jei visi skaičiai vienodi, tai paliekami du iš jų.

Pavyzdžiui:

* jei lapelyje įrašyti skaičiai 1 5 1, tuomet turi likti 1 ir 5.
* jei įrašyti skaičiai 5 1 5, tuomet turi likti 1 ir 5.
* jei įrašyti skaičiai 5 5 5, tuomet turi likti 5 ir 5.
* Tie žaidėjai, kurių lapeliuose likusių skaičių suma yra lyginė, patenka į pirmą komandą, o tie, kurių lapeliuose likusių skaičių suma nelyginė – į antrą.

Parašykite programą, kuri į rezultatų failą **komandarez.txt** išvestų kiekvieno draugo lapelyje likusius neišbrauktus skaičius ir į kurią komandą draugas pateks.

Vienam draugui skiriama viena eilutė.

Pradinių duomenų failo **komanda.txt** pirmoje eilutėje įrašytas draugų skaičius **n**.

Tolesnėse **n** eilučių įrašyta po tris sveikuosius skaičius nuo 1 iki 20 – kiekvieno draugo sugalvoti skaičiai.

|  |  |
| --- | --- |
| komanda.txt | komandarez.txt |
| 6  3 2 3  14 5 9  6 9 17  9 9 2  8 7 8  4 4 4 | 2 3 antra  5 14 antra  6 17 antra  2 9 antra  7 8 antra  4 4 pirma |

1. **Reikalavimai**

* Įvesties failo vardas **komanda.txt**
* Rezultatų failo vardas **komandarez.txt**
* Funkcija **void()**, grąžinanti per parametrus kiekvieno draugo lapelyje likusius neišbrauktus skaičius ir į kurią komandą draugas pateks.

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

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

using namespace std;

void Komanda(int sk, int sk1, int sk2, int &maz, int &did, string &priklausymas);

int main(){

int n, maz, did, sk, sk1, sk2;

string priklausymas;

ifstream df ("komanda.txt");

ofstream rf ("komandarez.txt");

df >> n;

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

df >> sk >> sk1 >> sk2;

Komanda(sk, sk1, sk2, maz, did, priklausymas);

rf << maz << " " << did << " " << priklausymas << endl;

}

df.close();

rf.close();

return 0;

}

void Komanda(int sk, int sk1, int sk2, int &maz, int &did, string &priklausymas)

{

maz = sk;

did = sk;

if (maz > sk1) maz = sk1;

if (maz > sk2) maz = sk2;

if (did < sk1) did = sk1;

if (did < sk2) did = sk2;

if ((maz + did)%2 == 0)priklausymas = "pirma";

else priklausymas = "antra";

}