1. **Užduotis.** **Informacijos matavimo vienetai**

Parašykite programą, kuri gamintojo nurodytą atmintuko talpą GB paverstų kompiuterio rodoma reikšme gibibaitais (rezultatas pateikiamas vieno skaitmens po kablelio tikslumu) ir tebibaitais (rezultatas pateikiamas dviejų skaitmenų po kablelio tikslumu).

Pradinių duomenų failo **informacija\_data.txt** pirmoje eilutėje įrašytas atmintukų skaičius **n**. Tolesnėse **n** eilučių įrašytos gamintojo nurodytos atmintukų talpos GB (sveikieji skaičiai).

Rezultatų faile **informacija\_res.txt** turi būti **n** eilučių, kurių kiekvienoje yra po 2 realiuosius skaičius, vienas nuo kito atskirtus tarpais: atmintuko talpa gibibaitais ir tebibaitais.

|  |  |
| --- | --- |
| informacija\_data.txt | informacija\_res.txt |
| 4  64  32  16  5 | 59.6 0.06  29.8 0.03  14.9 0.01  4.7 0 |

1. **Reikalavimai**

* Parašykite funkciją **void Atmintukai (int atmintukoTalpa, double & gibibaitai, double & tebibaitai)**, kuri per parametrus grąžina apskaičiuotą vieno atmintuko talpą gibibaitais ir tebibaitais.

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

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

using namespace std;

void Atmintukai(int atmintukoTalpa, double &gibibaitai, double &tebibaitai);

int main(){

int n, talp;

double gig, ter;

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

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

df >> n;

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

df >> talp;

Atmintukai(talp, gig, ter);

rf << fixed << setprecision(1) << gig << " " << fixed << setprecision(2) << ter << endl;

}

df.close();

rf.close();

return 0;

}

void Atmintukai(int atmintukoTalpa, double &gibibaitai, double &tebibaitai)

{

gibibaitai = atmintukoTalpa \* (pow(10, 9) / pow(2, 30));

tebibaitai = atmintukoTalpa / (pow(2, 40) / pow(10, 9));

}