1. **Užduotis. Šešioliktainė sistema**

Pradinių duomenų faile **data.txt** įrašytas dešimtainis natūralusis skaičius. Parašykite programą, kuri

pervestų skaičių į šešioliktainę skaičiavimo sistemą ir įrašytų šešioliktainį skaičių į failą **res.txt**

|  |  |
| --- | --- |
| data.txt | res.txt |
| 165 | A5 |

1. **Reikalavimai**

* Parašykite funkciją **String Sesioliktainis(long desimtainis)**, kuri grąžina šešioliktainį skaičių.

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

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

#include <string>

using namespace std;

string Sesioliktainis(long desimtainis);

int main(){

int sk;

ifstream df ("data.txt");

ofstream rf ("res.txt");

df >> sk;

rf << Sesioliktainis(sk);

df.close();

rf.close();

return 0;

}

string Sesioliktainis(long desimtainis)

{

int liek;

string ats;

while (desimtainis > 0){

liek = desimtainis % 16;

desimtainis = desimtainis / 16;

if (liek == 15) ats = "F" + ats;

else if (liek == 14)ats = "E" + ats;

else if (liek == 13)ats = "D" + ats;

else if (liek == 12)ats = "C" + ats;

else if (liek == 11)ats = "B" + ats;

else if (liek == 10)ats = "A" + ats;

else if (liek == 9)ats = "9" + ats;

else if (liek == 8)ats = "8" + ats;

else if (liek == 7)ats = "7" + ats;

else if (liek == 6)ats = "6" + ats;

else if (liek == 5)ats = "5" + ats;

else if (liek == 4)ats = "4" + ats;

else if (liek == 3)ats = "3" + ats;

else if (liek == 2)ats = "2" + ats;

else if (liek == 1)ats = "1" + ats;

else ats = "0" + ats;

}

return ats;

}