1. **Užduotis. Cikliškas skaičiaus skaitmenų perstatymas**

Parašykite programą, kuri **cikliškai** perstatytų iš failo **cikliskas\_data.txt** perskaityto skaičiaus **x** (**x** yra long tipo) skaitmenis ir naujai gautus skaičius surašytų faile **cikliskas\_res.txt** po vieną eilutėje.

|  |  |
| --- | --- |
| cikliskas\_data.txt | cikliskas\_res.txt |
| 578 | 578  857  785 |

1. **Reikalavimai**

* Parašykite funkciją **long Naujas (long x)**, grąžinančią naujai suformuotą skaičių atlikus ciklinį skaitmenų perstatymą.
* Programoje gali būti daugiau funkcijų, grąžinančių apskaičiuotą reikšmę per funkcijos vardą.

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

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

#include <fstream>

using namespace std;

long Naujas (long x);

int main(){

long n, n1;

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

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

df >> n;

rf << n << endl;

n1 = n;

n1 = n1 / 10;

while (n1 > 0){

n = Naujas(n);

rf << n << endl;

n1 = n1 / 10;

}

rf.close();

df.close();

return 0;

}

long Naujas (long x)

{

long x2;

int k = -1;

x2 = x;

while (x2 > 0){

x2 = x2 / 10;

k++;

}

return x % 10 \* pow(10, k) + x / 10;

}