# **Гаврилович Гордеюк 221703**

Код программы:

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <Windows.h>

using namespace std;

string path = "laba2.txt";

void open()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

ofstream fout; // файловый вывод

fout.open(path);

if (!fout.is\_open()) // проверяем на открытие

{

cout << "Ошибка открытия файла " << endl;

}

else

{

for (int i = 0; i < 3; i++) // вводим 3 числа

{

cout << "Введите число" << endl;

int a;

cin >> a;

fout << a; // записываем в файл

fout << "\n";

}

}

fout.close(); // закрываем файл

}

void end()

{

cout << "Программа завершена) Хорошего настроения !!!";

}

void func1(int mas[], int n){

for(int i=0; i<5 i++){

mas[i]++;}

}

void func2(int mas[], int n){

for(int i=0; i<5 i++){

mas[i]--;}

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

while (true)

{

cout << "Введите действие:" << endl << "1-Добавление текста в конец файла" << endl << "2-Выход" << endl;

int x;

cin >> x;

switch (x)

{

case 1: open(); break;

case 2: end();

return 0;

default: cout << "Некорректное число\n";

}

cout << "Программа не получилась";

}

}

МЕТРИКА СПЕН

| Переменная | Спен |
| --- | --- |
| path | 1 |
| x | 2 |
| fout | 5 |
| a | 3 |
| i | 5 |
| t | 1 |
| Общий спен | 13 |

Метрика Чепина

|  | Полная метрика Чепина | | | | Метрика Чепина ввода/вывода | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа переменных | Р | М | С | Т | Р | М | С | Т |
| Переменные, относящиеся к группе | path  t | fout  i  x  a | fout  x |  | path | fout  i  x  a | fout  x |  |
| Количество переменных в группе | 2 | 4 | 2 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 |
| Метрика Чепина | Q = 15 | | | | Q = 7 | | | |