ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»   
(РУТ (МИИТ))

Институт транспортной техники и систем управления

[Кафедра «Управление и защита информации»](https://rut-miit.ru/depts/102)

ОТЧЁТ 

По дисциплине «Языки программирования»

ВАРИАНТ №3

Выполнил: студент группы ТКИ-112

Беляев Владимир Александрович

Проверил: доц. Васильева М. А.

Москва ГОД 2022

**Выполнение работы**

 Создание нового issue для кода

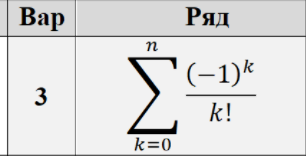
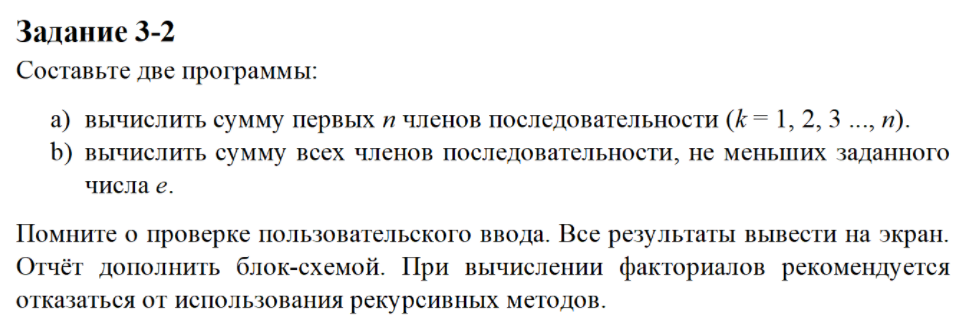
Написание кода

pull request на проверку кода

Создание нового issue для отчёта

pull request на проверку отчёта

**Задание**



**КОД**

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

/\*\*

\* \brief Нахождение суммы n членов последовательности.

\* \param n - количество складываемых членов.

\* \return sum - искомая сумма

\*/

double getSum(const int n);

/\*\*

\* \brief Точка входа в программу.

\* \return 0 в случае успеха.

\*/

int main()

{

int k = 0;

int n = 1;

cout << "Сколько членов последовательности сложить?\n";

cin >> n;

if (n < 2) {

cout << "Неверное значение";

return -1;

}

cout << "Сумма = " << getSum(n);

return 0;

}

double getSum(const int n) {

double nk = 1.0;

double sum = 1.0;

for (int k = 0; k < n; k++)

{

nk = (nk \* (-1)) / (k + 1);

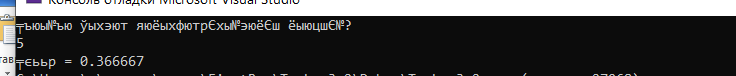
sum += nk;

}

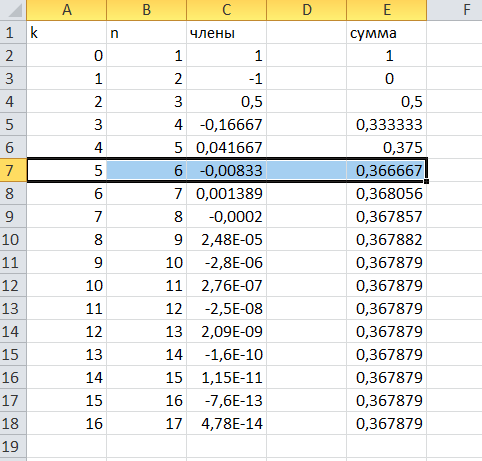
return sum;

}

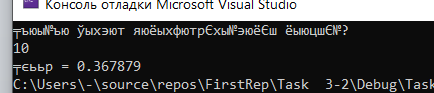
**ВЫВОД**

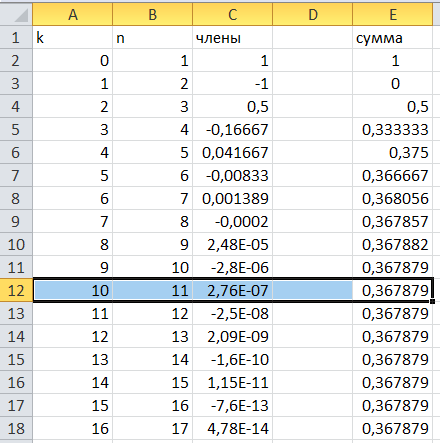
****

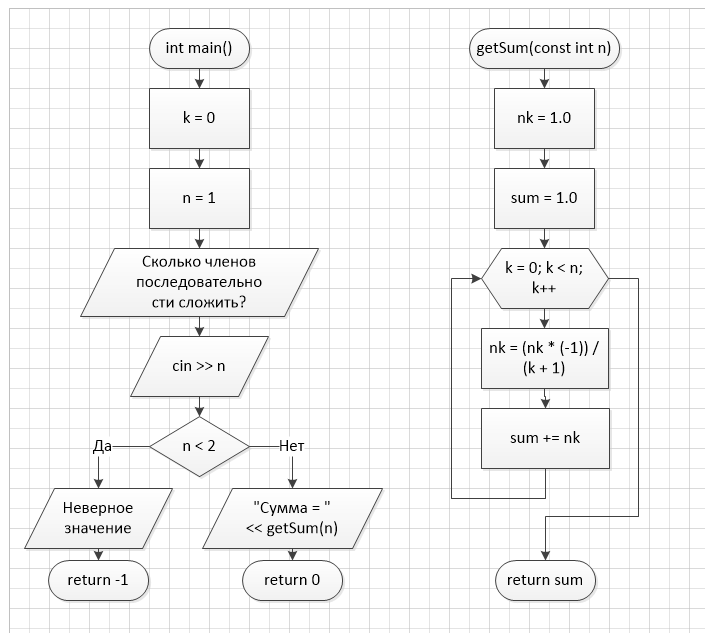
**Доказательство**

****

**Пример 2**

**  
Доказательство**

****

**Блок-Схемы**