Министерство образования РФ

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Кафедра ИТАС

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7.2

ПО ИНФОРМАТИКЕ ЗА I СЕМЕСТР

Вариант 5

|  |
| --- |
| Выполнил студент:  Отинов Иван Юрьевич  Группа РИС-20-1бз  Шифр 20-ЭТФ-635  Кафедра ИТАС:  Полякова Ольга Андреевна |

ПЕРМЬ 2020

# Лабораторная работа №7.2 "Функции с переменным числом параметров"

**Вариант №5**

**Цель:**

Знакомство с организацией функций с переменным числом параметров.

**Задача:**

Решить указанную в варианте задачу, используя функции с переменным числом параметров.

**Вариант задания:**

Написать функцию sum с переменным числом параметров, которая находит сумму чисел типа int по формуле:

S=a1\*a2-a2\*a3+a3\*a4-. . . . .

Написать вызывающую функцию main, которая обращается к функции sum не менее трех раз с количеством параметров 5, 10, 12.

**Текст программы.**

#include <iostream>

using namespace std;

//Ф-ия с 5 параметрами

int sum(int a1, int a2, int a3, int a4, int a5)

{

return a1 \* a2 - a2 \* a3 + a3 \* a4 - a4 \* a5;

}

//Ф-ия с 10 параметрами

int sum(int a1, int a2, int a3, int a4, int a5, int a6, int a7, int a8, int a9, int a10)

{

return a1 \* a2 - a2 \* a3 + a3 \* a4 - a4 \* a5 - a5 \* a6 - a6 \* a7 + a7 \* a8 - a8 \* a9 - a9 \* a10;

}

//Ф-ия с 12 параметрами

int sum(int a1, int a2, int a3, int a4, int a5, int a6, int a7, int a8, int a9, int a10, int a11, int a12)

{

return a1 \* a2 - a2 \* a3 + a3 \* a4 - a4 \* a5 - a5 \* a6 - a6 \* a7 + a7 \* a8 - a8 \* a9 - a9 \* a10 - a10 \* a11 - a11 \* a12;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RU");

//Вызов ф-ии с 5 параметрами

cout << sum(1, 2, 3, 4, 5) << endl;

//Вызов ф-ии с 10 параметрами

cout << sum(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) << endl;

//Вызов ф-ии с 12 параметрами

cout << sum(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) << endl;

return 0;

}

**Результаты работы программы:**

