

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Факультет Электротехнический Кафедра ИТАС

ОТЧЁТ

о лабораторной работе №7_2

Вариант №4

Выполнил:
Студент группы ИВТ-23-1Б
Чекмарев К.А.

Проверил:
Доцент кафедры ИТАС
Яруллин Д.В.

Пермь 2023

Постановка задачи

Написать функцию `sum` с переменным числом параметров, которая находит сумму чисел типа `int` по формуле: $S = a_1 * a_2 + a_3 * a_4 + a_5 * a_6 + \dots$

Текст программы

```
#include<iostream>
#include<vector>
#include<stdarg.h>
using namespace std;
int sum(int n, ...) {
    // Создаем объект va_list для доступа к аргументам
    va_list args;
    // Инициализируем args, указывая последний фиксированный параметр
    va_start(args, n);
    int result = 0;
    int current;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        current = va_arg(args, int);
        if (i % 2 == 0) {
            if (i + 1 < n) {
                int next = va_arg(args, int);
                i++;
                result += current * next;
            }
            else result += current;
        }
    }
    va_end(args);
    return result;
}

void main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Rus");

    cout << sum(4, 3, 4, 7, 1) << "\n";
}
```

Результаты