Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский**

**политехнический университет»**

**(ПНИПУ)**

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Направление подготовки: 09.03.01- «Информатика и вычислительная техника»

**Лабораторная работа №7.2**

**по дисциплине**

**«Основы алгоритмизации и программирования 2 семестр»**

Выполнил студент гр. ИВТ-21-1б

Кокшаров Кирилл Сергеевич

Проверил:

Яруллин Денис Владимирович

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(оценка) (подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Пермь 2022

**Постановка задачи**

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

Написать функцию с переменным числом параметров для  
перевода чисел из восьмеричной системы счисления в  
десятичную. Написать вызывающую.

**Исходные данные.**

void func(int n, int t, ...) – функция переменным числом параметров для  
перевода чисел из восьмеричной системы счисления в  
десятичную

int c – счётчик количества цифр в числе

int s – сума выражение перевода из 8 в десятичную

int a – последняя цифра в числа

**Текст программы.**

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

void func(int n, int t, ...)

{

int\* p = &t;

while (n--)

{

int c = 0;

int g = \*p;

int e = \*p;

int s = 0;

int a;

while (g != 0)

{

c++;

g = g / 10;

}

for (int i = 0; i < c; i++)

{

a = e % 10;

s = s + a \* pow(8, i);

e = e / 10;

}

cout << s << endl;

p = p + 2;

}

}

int main()

{

func(4, 123,467,23,3456);

}

**Результаты выполнения программы.**

