Белорусский государственный технологический университет

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

 Лабораторная работа 3

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

На тему «Основные элементы языка С++»

Выполнил:

Студент 1 курса 5 группы

Киравницин Кирилл Олегович

Преподаватель: доц. Пустовалова Н.Н

Минск, 2023

**Вариант 4.**

**Задание 1.** В таблице ниже приведены условия задач. В соответствии со своим вариантом разработать программу для решения задачи. Опробовать работу программы и проанализировать результаты.

**Исходные данные:**

 

**Решение:**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int t = 6;

double y = -1.2;

int x = 400000;

double p, q;

p = 2.6 \* t + cos(y / (3 \* x + y));

q = sin(t) / cos(t);

cout << p << endl;

cout << q << endl;

return 0;

}

**Задание 2.** К номеру своего варианта прибавить 3 и написать программу для новых исходных данных (для вариантов с 14 по 16 перейти к вариантам с 1 по 3).

**Исходные данные:**



**Решение:**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int m= 6;

double x= 1.4;

double z = 0.0000005;

double y, w;

y = pow(1 + x, 1 / 2) - cos(2 / m);

w = 0.6 \* z - 2 \* exp( -2 \* y \* m);

cout << y << endl;

cout << w << endl;

return 0;

}