**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ   
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»**

**ХАБАРОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ)**

**СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №12

по МДК 01.01 Системное программирование

на тему

Описание процедур и функций.

Выполнил: А.В. Медведев

Проверил: Н.А. Насонова

Группа: ПКС-320

2023

Составление программ.

Для начала работы подключим библиотеки для работы с основными функциями. И подключим пространство имён std.

#include <iostream>

using namespace std;

iostream — заголовочный файл с классами, функциями и переменными для организации ввода-вывода.

В методе main опишем использования русского алфавита.

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

#include <iostream>

using namespace std;

float distance(float x1, float y1, float x2, float y2)

{

return sqrt((x2 - x1) \* (x2 - x1) + (y2 - y1) \* (y2 - y1));

}

bool multiple(int x, int y)

{

if (x % y == 0)

return true;

else

return false;

}

void print(int x)

{

cout << "x=" << x << endl;

}

void f1();

void f2();

void f3();

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

f1();

cout << endl;

f2();

cout << endl;

f3();

cout << endl;

return EXIT\_SUCCESS;

}

void f1()

{

float a, b, c, d, rez;

cout << "Введите координаты точек: " << endl;

cin >> a >> b >> c >> d;

rez = distance(a, b, c, d);

cout << "Результат: " << rez << endl;

}

void f2()

{

int a, b; bool rez;

cout << "Введите числа: " << endl;

cin >> a >> b;

rez = multiple(a, b);

if (rez)

cout << "Первое число кратно второму" << endl;

else

cout << "Первое число некратно второму" << endl;

}

void f3()

{

print(7);

}

