**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 5**

**студента гр. И-1-21**

**Свистуна Павла**

По дисциплине: «Алгоритмизация и программировние»

Тема занятия: «Арифметические операции»

Цель занятия: научить записывать арифметические выражения.

**Задание 1:**

**Формальный вид:**



**Текстовый вид:**

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

double x, y, c;

cout << "enter number 1:" << endl;

cin >> x;

cout << "enter number 2:" << endl;

cin >> y;

cout <<"the result is " << (-x + sqrt(pow(x, 2) + 3 \* y)) / (2 \* y)<< endl;

cout << "the result is " << sqrt(((3 + (x \* y)) / (4 \* pow(x, 2)))) << endl;

cout << "the result is " << (6 - abs(x - (3 \* y))) / (sqrt(5 - pow(y, 2))) << endl;

cout << "the result is " << (exp(x + 7)) \* sqrt((37 \* y) - pow(x, 3)) << endl;

cout << "the result is " << sin(x) + (pow(y, 2) / (cos(2 \* x) + 23)) << endl;

cout << "the result is " << tan(y) - abs(x - (3 \* y) + (2 / sqrt(y + 4))) << endl;

return 0;

}

**Задание 2.1**

**Формальный вид:**



#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

char st[6];

char ch;

cin >> st;

ch = st[0];

st[0] = st[4];

st[4] = st[2];

st[2] = ch;

cout << st;

return 0;

}

**Задание 2.2**

**Формальный вид:**

**Текстовый вид:**



#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

string a, b;

cin >> a >> b;

cout << a + b;

return 0;

}