Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования   
«**Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

**Колледж информатики и программирования**

**Операционные системы**

**Индивидуальная работа 6 по** **Busko\_Osn. Лабораторные работы 1, 2, 3**

Преподаватель: Сибирев И.В

Выполнил работу студентКуртасов Группа: 2ОИБАС-1022

Москва 2023

**Лабораторная работа 1**



**Вариант 10**

#include <math.h>

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

double x, y, z, s,a,b,c ,q ;

cout << "Vvedit x: ";

cin >> x;

cout << "Vvedit y: ";

cin >> y;

cout << "Vvedit z: ";

cin >> z;

a = pow(2, -x);

b = sqrt(x + pow(abs(y), 1 / 4));

c = exp(x - 1 / sin(z));

q = pow(c, 1 / 3);

s = a \* b \* q;

cout << "Result s= " << s;

return 0;

}



**Лабораторная работа 2**



#include <math.h>

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

double x, y, f, a, s;

int k;

cout << "Vvedit x: "; cin >> x;

cout << "Vvedit y: "; cin >> y;

cout << "Viberite f:"; cin >> k;

switch (k)

{

case 1: f = sinh(x); break;

case 2: f = pow(x, 2); break;

case 3: f = exp(x); break;

default: cout << "Ne vuibrana funkciya";

return 1;

}

a = fabs(x \* y);

if (a < 0)

{

cout << "Net rezultata" << endl;

return 1;

}

else

if (a > 10) s = log(fabs(x) + abs(y));

else

if (a <= 10) s = exp(f + y);

else s = pow(fabs(x), 1 / 3) + y;

cout << "RESULT = " << s << endl;

return 0;

}



**Лабораторная работа 3**

#include <math.h>

#include <iostream>

#include <iomanip>

using namespace std;

int main()

{

double a, b, h, x, y, s, p ;

int n, i;

cout << "Vvedite a,b,h,n" << endl;

cin >> a >> b >> h >> n;

x = a;

do

{

p = s = 1;

for (i = 1; i <= n; i++)

{

p \*= (pow(x, 3) / 3) / i;

s += p;

}

y = atan(x);

cout << setw(15) << x << setw(15) << y << setw(15) << s << endl;

x += h;

}

while (x <= b + h / 2);

cout << endl;

return 0;

}

