Лабораторна робота 4

« **Написання простих програм лінійної, розгалуженої та циклічної структури з використанням математичних функцій та виконанням операцій введення- виведення**»

Студентки групи ПТБД-21 Лобан Анастасія Ігорівна

Понеділок 30.03.2020

Завдання 1

//// ПТБД-21 Група №2 Лобан

#include <iostream>

#include <string>

#include <cmath>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int main()

{float y;

float a;

float x;

a=0.8\*3.14;

for (x = -1; x <= 2; x += 0.2)

{ if (x<0)

y=((x\*x)+1);

else

{if ((0<=x)&&(x>=1.4))

y=(cos(a\*x));

elsе

y=(x-2.1);};

cout <<"x="<<x<< " Answer : y=" << y<<endl;

}

system ("pause");

return 0;

}

<http://cpp.sh/2cdvz>

Завдання 2

//// ПТБД-21 Група №2 Лобан

#include <iostream>

#include <string>

#include <math.h>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int main()

{float y;

float a;

float x;

float e;

a=0.2;

e=2.71828;

for (x = -2; x <= 2; x += 0.5)

{ if (x>0.5)

y=(pow (x,(2/3)))-(pow((x\*x)-1 ,(1/3)))+(pow (e,a));

else

y=((x\*x)-(5\*x)+6)/((x\*x)+1);

cout <<"x="<<x<< " Answer : y=" << y<<endl;

}

system ("pause");

return 0;

}

http://cpp.sh/4lo4s