**Лабораторна робота №2**

## Тема: „Арифметические операции и математические функции языка С”.

#include "stdafx.h"

#include "math.h"

#include <windows.h>

int \_tmain(int argc, \_TCHAR\* argv[])

{

double t1 = 0, t2 = 0;

double a1 = 0, x1 = 0,b1 = 0, a2 = 0, x2 = 0;

printf("Enter a1\n");

scanf\_s("%lf", &a1);

printf("Enter b1\n");

scanf\_s("%lf", &b1);

printf("Enter x1\n");

scanf\_s("%lf", &x1);

if ((a1 != 0) && (x1 >= 0))

{

t1 = (2 \* (3 \* a1\*x1 - 2 \* b1)\*sqrt(pow(x1, 3))) / (15 \* a1\*a1);

printf("Result: %f\n", t1);

}

else

printf("Your parameters are invalid\n");

printf("Enter a2\n");

scanf\_s("%lf", &a2);

printf("Enter x2\n");

scanf\_s("%lf", &x2);

if (cos(a2\*x2) != 0)

{

t2 = cos(a2\*x2) + pow(sin(a2\*x2), 3) / pow(cos(a2\*x2), 2);

printf("Result: %f\n", t2);

}

else

printf("Your parameters are invalid\n");

system("pause");

return 0;