

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная** техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

Название:	Программирование вводал	вывода и выражений		
Дисциплина: Объектно-ориентированное программирование				
Студент	<u>ИУ6-22Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	С.В. Астахов (И.О. Фамилия)	
Преподавател	Т Ь	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

Задание

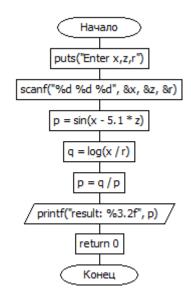
```
Вычислить: y=\sin(x-5.1*z)/\ln(x/r).
                                     Исходный код
(файл Source.cpp)
          #include <stdio.h>
          #include <conio.h>
          #include <math.h>
          int main() {
             puts("Enter x,z,r");
             int x, z, r;
             scanf("%d %d %d", &x, &z, &r);
             float p, q;
             p = sin(x - 5.1 * z);
             q = log(x / r);
             p = q/p;
             printf("result: %3.2f", p);
             return 0;
```

Тесты

Входные данные	Ожидаемые выходные	Выходные данные
	данные	
10 10 5	result: 4.37	result: 4.37
1 2 10	result: inf	result: inf
10 3 3	result: 1.32	result: 1.32

Схема алгоритма

(Source.cpp)



Вывод

- В С++ для ввода и вывода различных данных целесообразно испоьзовать различные функции (например, puts() для строк и printf() для форматированного вывода значений переменных)
- Большинство математических функций в C++ вызывается из модуля math