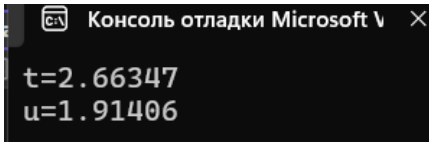

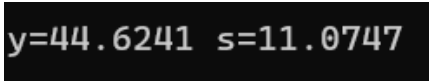
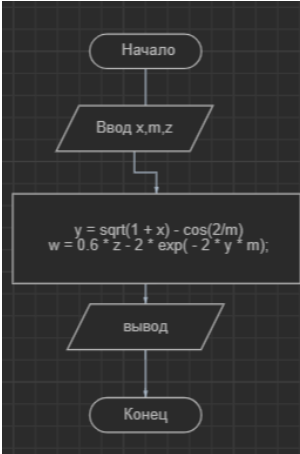
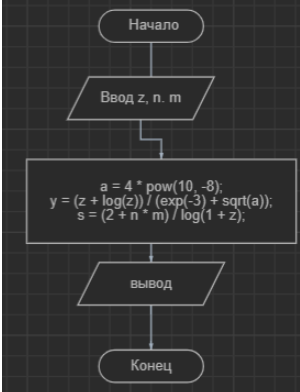


Отчет по лабораторной 3

Задания:

1	$k = 4; a = 4.1; x = 5 \cdot 10^{-5}.$ Вычислить: $t = 2\text{tg}(k)/a + \ln(3 + x) + e^x, u = \sqrt{(t + 1)} - \sin(x)\cos(t)$ Скриншот результата	
7	$y = \sqrt{1+x} - \cos(2/m)$ $w = 0.6z - 2e^{-2ym}$	$x = 1.4; m = 6;$ $z = 0.05 \cdot 10^{-5}$
10	$y = (z + \ln z) / (e^{-3} + \sqrt{a})$ $s = (1 + m) / \ln(1 + z)$	$z = 1.7; a = 4 \cdot 10^{-8}$ $m = 3; n = 3$

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
1	<pre> #include <iostream> #include <math.h> using namespace std; void main() { double t, u, k = 4, a = 4.1, x = 5e-5; t = 2 * tan(k) / a + log(3 + x) + exp(x); u = sqrt(t + 1) - sin(x) * cos(t); std::cout << "t=" << t << endl; std::cout << "u=" << u << endl; } </pre>	
7	<pre> #include <iostream> #include <math.h> using namespace std; int main(){ float x = 1.4; float m = 6; float e = 2.7118; float z = 0.05 * pow(10, 5); float y = sqrt(1 + x) - cos(2/m); float w = 0.6 * z - 2 * exp(- 2 * y * m); std::cout << "y=" << y << " " << "w=" << w << endl; return 0; } </pre>	
10	<pre> #include <iostream> #include <math.h> using namespace std; int main() { float e = 2.7118; float z = 1.7; int n = 3, m = 3; float a = 4 * pow(10, -8); float y = (z + log(z)) / (exp(-3) + sqrt(a)); float s = (2 + n * m) / log(1 + z); std::cout << "y=" << y << " " << "s=" << s << endl; return 0; } </pre>	

Задание	Описание шагов	Блок-схема
7	1. Начало. 2. Ввод данных. 3. Вычисления переменных Y и W. 4. Вывод результата. 5. Конец.	 <pre> graph TD Start([Начало]) --> Input[/Ввод x, m, z/] Input --> Process["y = sqrt(1 + x) - cos(2/m) w = 0.6 * z - 2 * exp(- 2 * y * m);"] Process --> Output[/Вывод/] Output --> End([Конец]) </pre>
10	1. Начало. 2. Ввод данных. 3. Вычисления переменных A, Y и S. 4. Вывод результата. 5. Конец.	 <pre> graph TD Start([Начало]) --> Input[/Ввод z, n, m/] Input --> Process["a = 4 * pow(10, -8); y = (z + log(z)) / (exp(-3) + sqrt(a)); s = (2 + n * m) / log(1 + z);"] Process --> Output[/Вывод/] Output --> End([Конец]) </pre>