НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни **«**Основи технологій програмування**»**

Варіант: «13»

Виконав:

студент 2 курсу

група ІП-64

Лейзьо Сергій Іванович

Перевірив:

Подрубайло Олександр Олександрович

Київ – 2018

Умова

//O1="+"

//C=C3=1

//O2="/"

//i,j = long

//S=(i/j)/(i+C)

**Код програми**

package com.company;

import java.util.Scanner;

public class Main {

//O1="+"

//C=C3=1

//O2="/"

//i,j = long

//S=(i/j)/(i+C)

public static void main(String[] args) {

Scanner in = new Scanner(System.in);

final double C = 6412%3;

long n,m;

double stepres=0;

double res=0;

System.out.println("S=(i/j)/(i+C)");

System.out.println("C="+C);

System.out.println("Input i: ");

n=in.nextLong();

System.out.println("Input j: ");

m=in.nextLong();

for (int i=0;i<n;i++)

{

System.out.println("i="+i);

for (int j=0;j<m;j++)

{

if (j==0)

continue;

System.out.println("j=" + j);

stepres = (double)(i / j) / (i + C);

System.out.println("StepResult=" + stepres);

res+=stepres;

}

}

System.out.println("Result=" + res);

}

}

**Висновок**

Лабораторна робота виконана, результати програми правильні, сходяться з обчисленими вручну. У процесі виконання роботи з проблемами не зіштовхувався, функції та методи знайшов за допомогою веб-сайтів.