Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №1

Виконав:

студент групи ІО-22

Коломієць Олег

Перевірив:

Невдащенко М. В.

Номер залікової книжки:

2209

Київ 2013р.

1) Визначення формули :

2201 mod 2 = 1 => O1 = (-)

2201 mod 3 = 1 => C3 = (1)

2201 mod 5 = 4 => O2 = (-)

2201 mod 7 = 4 => type i, j = char

S = (1)

2) Схема алгоритму



Рис 1. Блок-схема алгоритму

3) Код програми

/\* 04.03.2013 Коломієць Олег ІО-22 ООП Lab1 \*/

**public** **class** lab1 {

**public** **static** **void** main(String [] args )

{

// задаємо початкові значення

**int** C = 1;

// індекси формули для обчислення Sum

**char** n = 2;

**char** m = 2;

// обчислення Sum

// обнуляємо суму

**double** Sum = 0;

**for** (**char** i = 0; i <= n; i++)

{

**if** (i == 1) // щоб уникнути ділення на нуль

**continue**; // пропустимо випадок, i = 1

**for** (**char** j = 0; j <= m; j++)

Sum += (**double**)(i-j)/(i-C);

}

// виведення результату

System.*out*.print("Sum= "+Sum);

}

}

4) Висновок

Під час лабораторної роботи я закріпив знання із використання основних операцій над елементарними типами в мові Java, перевірки алгоритму на наявність виключних ситуацій, навчився коментувати код.