**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**

**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота №1**

**Тема: «Основні типи та оператори мови програмування Java.»**

**Виконав: Студент групи ІО-33**

**Заколенко Р.К.**

**Перевірив: Викладач**

**Невдащенко М.В.**

**Київ 2013**

1. **Варіант завдання.**

**Номер залікової книжки – 3308**

**С2 = 0 (Операція 01: +)**

**С3=2 (С=3)**

**С5=3 (Операція 02: +)**

**С7= 4 (Char i, j)**

1. **Опис програми**

**Програма виконує обчислення значення функції  із зазначеним типом індексів (char). Результатом виконання дії є єдине значення дійсного типу (double). Оскільки індекси є символами, то кожен з них має відповідне значення типу int відповідно до Юнікоду. Саме тому значення ((i + j) / (i + C)) буде залежати від типу С, якщо С належить до цілочисельного типу, то ділення буде цілочисельним, якщо -до дійсного, то ділення – арифметичне.**

1. **Код програми**

**public class lab1 {**

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

**int C = 2;**

**double S = 0;**

**char a = '0';**

**char b = '0';**

**char n = '1';**

**char m = '1';**

**for (char i = a; i <= n; i++) {**

**for (char j = b; j <= m; j++) {**

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

**}**

**}**

**System.*out*.println("S=" + S);**

**}**

**}**

1. **Висновок**

**Під час виконання лабораторної роботи я ознайомився з основними типами та операторами мови програмування Java.**