

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

З дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування»

Тема: «Основні оператори та типи мови програмування Java»

Виконав:

студент групи ІВ-71

Мазан Я. В.

Перевірив:

Подрубайло О. О.

Київ 2018

## 1. Варіант завдання.

Номер залікової книжки — 7109

C2	Операція O1
1	-

C3	Константа C
2	2

C5	Операція O2
4	-

C7	Тип індексів i та j
4	char

Потрібно обчислити 
$$S = \sum_{i=0}^n \sum_{j=0}^m \frac{i \text{ O2 } j}{i \text{ O1 } C}$$

## 2. Код програми

```
package com.company;
```

```
public class Main {
```

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

```
        char i,j;
```

```
        int m = 13, n = 3;
```

```
        float S = 0;
```

```
        for (i=0;i<=n;i++) {
```

```
            for (j=0;j<=m;j++) {
```

```
                if (i==2) {
```

```
                    System.out.println("Виникла помилка в обчисленнях через ділення на нуль.
```

```
Результат обчислити неможливо.");
```

```
                    return;
```

```
                }
```

```
            } else {
```

```
                S += (i - j) / (i - 2);
```

```
            }
```

```
    }  
    }  
    System.out.println("S = "+S);  
    }  
}
```

### 3. Висновок

В даному мені завданні лабораторної роботи необхідно було задати індексам *i* та *j* тип `char`, тому вони можуть набувати довільних цілих значень. Також у мене виникли деякі складнощі із розумінням принципів найменування пакету та оновного класу.