

Лабораторна робота №1

Тема: Основні типи та оператори мови програмування Java.

Мета: Ознайомлення з основними типами та операторами в Java. Здобуття навичок у використанні типів та операторів в Java.

Завдання

1. Визначити C_2 як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 2, C_3 як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 3, C_5 як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 5, C_7 як остачу від ділення номера залікової книжки студента на 7.

2. В залежності від C_2 визначити операцію O1:

C_2	Операція O1
0	+
1	-

3. Визначити константу C , яка дорівнює значенню C_3 .

4. В залежності від C_5 визначити операцію O2:

C_5	Операція O2
0	*
1	/
2	%
3	+
4	-

5. В залежності від C_7 визначити тип індексів i та j :

C_7	тип індексів i та j
0	byte
1	short
2	int
3	long
4	char
5	float
6	double

6. Створити клас, який складається з виконавчого методу, що виконує обчислення

значення функції $S = \sum_{i=a}^n \sum_{j=b}^m \frac{i \text{ O2 } j}{i \text{ O1 } C}$ із зазначеним типом індексів (п.5), операціями

(п.2 та п.4) та константою (п.3). Результатом виконання дії є єдине значення дійсного типу. Необхідно обробити всі виключні ситуації, що можуть виникнути під час виконання програмного коду. Всі змінні повинні бути описані та значення їх задані у виконавчому методі.