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 С2 визначити операцію О1:

\mathbb{C}_2	Операція О1
0	+
1	-

- 3. Визначити константу С, яка дорівнює значенню С₃.
- 4. В залежності від С₅ визначити операцію О2:

C_5	Операція О2
0	*
1	/
2	%
3	+
4	-

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

<u> </u>	5. B same miletii big e / bi		
\mathbf{C}_7	тип індексів <i>і</i> та <i>ј</i>		
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 $S = \sum_{i=0}^{n} \sum_{j=0}^{m} \frac{i \text{ O2 } j}{i \text{ O1 C}}$ із зазначеним типом індексів (п.5), операціями

(п.2 та п.4) та константою (п.3). Результатом виконання дії ϵ 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.