

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №2

із дисципліни «Основи програмування»

Тема: «Оператори та типи даних»

Виконали: Студенти групи IA-24 Зелінський І.О. Криворучек В.С. Перевірив: Колеснік Валерій Миколайович

Хід роботи:

- 1. Повторити теоретичні відомості
- 2. Виконати три завдання з таблиці 2 відповідно до свого варіанту у таблиці 1.

39	$y = \log_c \left \frac{b}{a} \cdot \sqrt{\frac{\cos(c)}{\log_{\sqrt{c}}(\sqrt{d})}} \right $	4.88	-0.54	1.25	0.34
18	$y = \frac{e^c + 2 \cdot \lg(a)}{\sqrt{c^b}} \cdot \left \arcsin(d) \right $	2.34	0.756	2.23	-1.653
3	$y = (2 \cdot \sin(a) + \cos b \cdot \sqrt{c})^d$	1.234	-3.12	5.45	2.0

```
package first;
     import java.lang.Math;
    public class main {
<u>M</u> 6●
         public static void main(String[] args) {
              System.out.println("Завдання 39 — " + task39(4.88, -0.54, 1.25, 0.34));
System.out.println("Завдання 18 — " + task18(2.34, 0.756, 2.23, -1.653));
              System.out.println("Sabgahhg 3 - " + task3(1.234, -3.12, 5.45, 2.0));
 120
             return Math.pow(2 * Math.sin(a) + Math.cos(Math.abs(b * Math.sqrt(c))), d);
 160
              double first = (Math.pow(Math.E, c) + 2 * (Math.log(a)/Math.log(10)))/Math.sqrt(Math.pow(c,b));
              return first * Math.abs(Math.asin(d));
20⊜
              double sqrt1 = Math.sqrt(Math.abs(Math.cos(c)/log1));
              return Math.log(Math.abs((b/a) * sqrtl))/Math.log(c);
24
25
🥋 Problems 🏿 a Javadoc 📴 Declaration 📃 Console 🗶 誧 Properties 🖹 Coverage
<terminated> main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe (12 οκτ. 2022 г., 11:28:54 – 11:28:54) [pid: 17184]
Завдання 39 — -15.982135091962737
Завдання 18 — NaN
Завдання 3 — 5.892728703404708
```

3. Відповісти на контрольні питання

Висновки: на цій лаб. роботі ми навчилися та відпрактикували навички роботи з матиматичники функціями у мові програмування Java, дізналися про різні типи даних, системи числення, ключові та зарезервовані слова.