



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

## **Оператори та типи даних**

Виконали  
Студенти групи ІА-23:  
Ковальський К.В., Щипун М.Г.

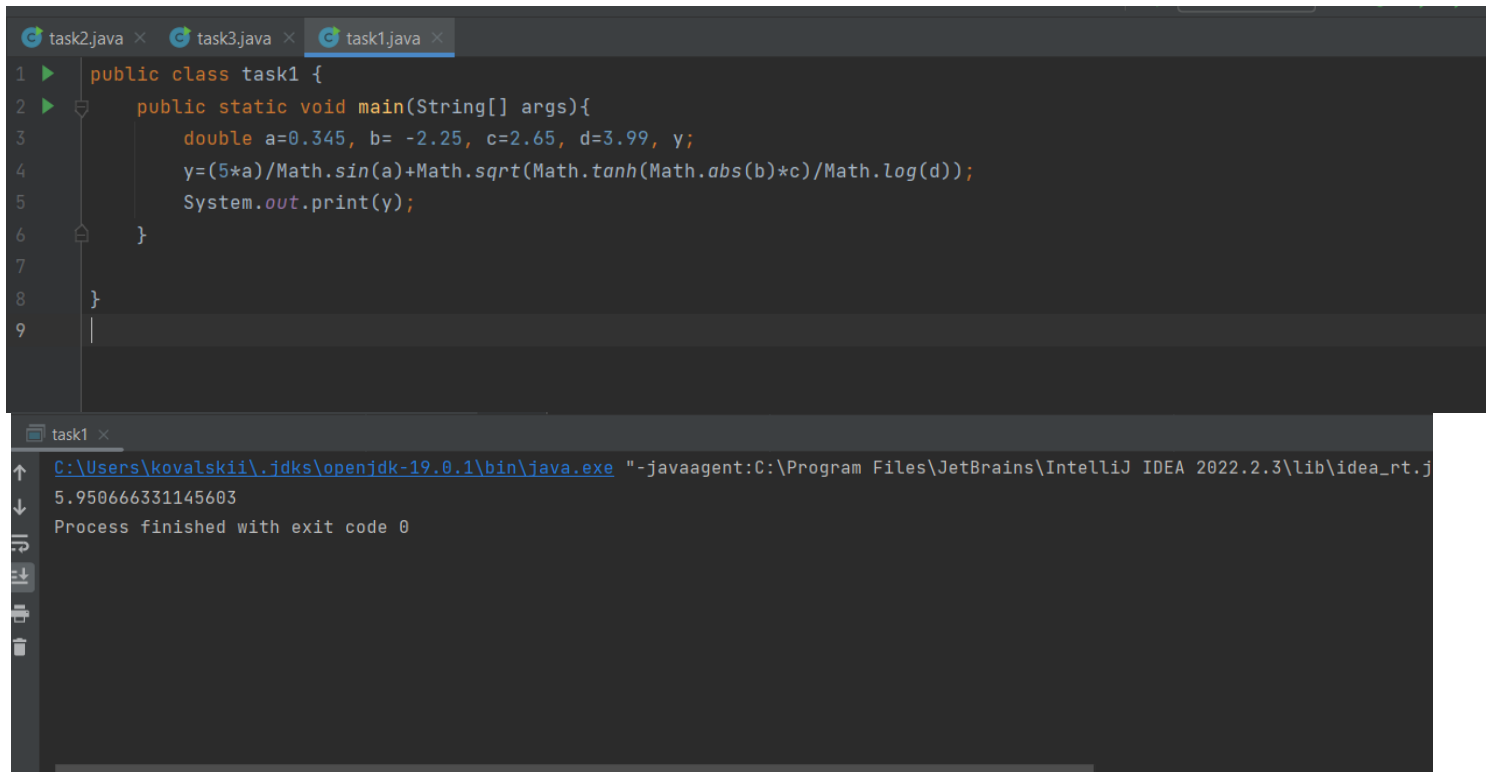
Перевірив:  
Колесник В.М.

Київ 2022

Розподіл варіантів: Ковальський К.В. – Завдання (8,17)  
Щипун М.Г. – Завдання (26)

## Хід роботи:

Завдання 8:



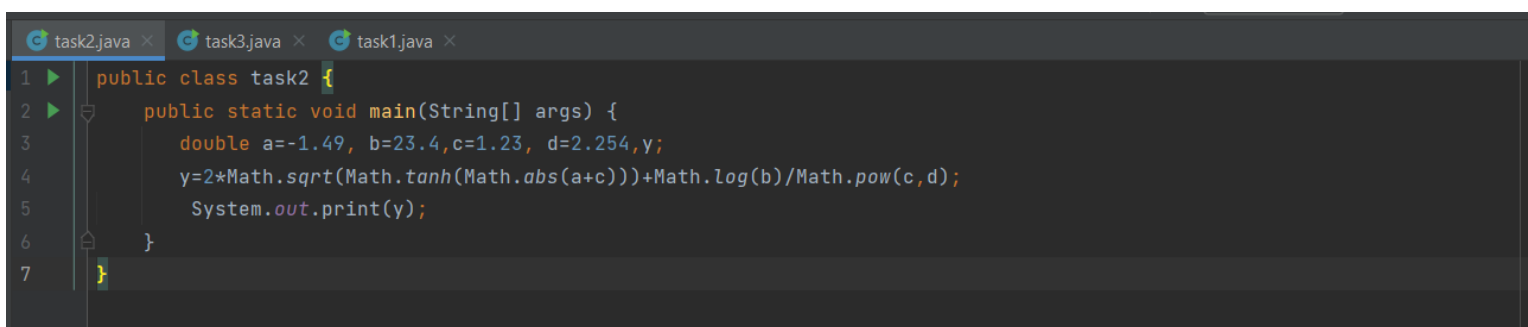
The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface. The top pane displays the source code for `task1.java`. The bottom pane shows the output of the program execution.

```
1 public class task1 {  
2     public static void main(String[] args){  
3         double a=0.345, b= -2.25, c=2.65, d=3.99, y;  
4         y=(5*a)/Math.sin(a)+Math.sqrt(Math.tanh(Math.abs(b)*c)/Math.log(d));  
5         System.out.print(y);  
6     }  
7 }  
8  
9
```

task1 ×

```
C:\Users\kovalskii\jdk\openjdk-19.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2022.2.3\lib\idea_rt.j  
5.95066631145603  
Process finished with exit code 0
```

Завдання 17:



The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the source code for `task2.java` displayed in the editor.

```
1 public class task2 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         double a=-1.49, b=23.4, c=1.23, d=2.254, y;  
4         y=2*Math.sqrt(Math.tanh(Math.abs(a+c)))+Math.log(b)/Math.pow(c, d);  
5         System.out.print(y);  
6     }  
7 }
```

```
task2 x
C:\Users\kovalskii\.jdk\openjdk-19.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2022.2.3\lib\
2.9857129828920153
Process finished with exit code 0
```

Завдання 27:

```
task2.java x task3.java x task1.java x
1 public class task3 {
2     public static void main(String[] args){
3         double a=1.27, b=10.99, c=4, d=-25.32, y;
4         y=Math.pow(Math.tanh(a),1/c)/2-(Math.cosh(b)/Math.log(Math.abs(d+c)));
5         System.out.print(y);
6
7     }
8 }
9

task3 x
C:\Users\kovalskii\.jdk\openjdk-19.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\In
-9686.65177774007
Process finished with exit code 0
```

Висновок: На цій лабораторній роботі, ми навчилися користуватися стандартними математичними методами java, вивчили типи даних, які необхідні для зберігання чисел з плаваючою комою.

