

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

## Лабораторна робота №3

із дисципліни «Основи програмування»

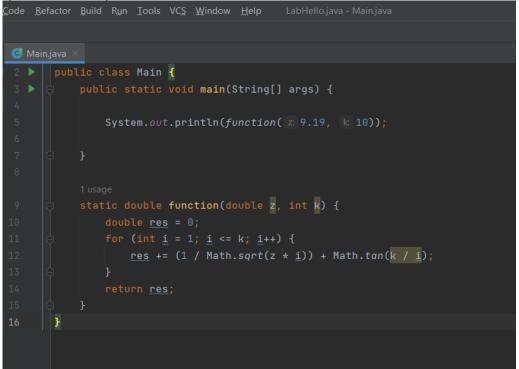
**Тема:** «Управління потоком виконання»

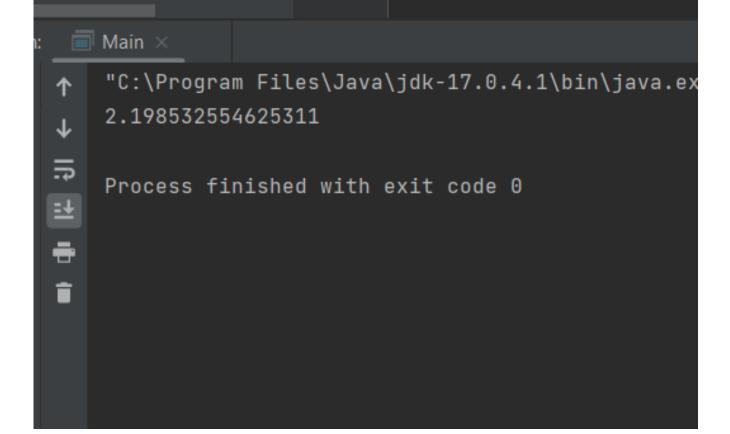
Виконав: Студенти групи IA-24 Сіденко Д.Д. Філімонов Є.А. Іскандаров Е. Е. огли Яблонський Д.Б.

Перевірив: Колеснік Валерій Миколайович

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

```
\sum_{i=1}^k \left( rac{1}{\sqrt{z \cdot i}} + tg \left( rac{k}{i} 
ight) \right), \quad k < 15
```





9

```
x(t,l)=\sum_{i=1}^t \begin{cases} \sqrt{t\cdot l}\,, & l=1,3,5,\mathbb{N}\\ \frac{l}{\sqrt{t}}\,, & l=2,4,6,\mathbb{N} \end{cases} Обчислити значення функції:
```

15

 $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{(-1)^{i+1}}{i\cdot (i+1)\cdot (i+2)}$  Обчислити нескінченну суму  $\sum_{i=1}^{\infty} \frac{(-1)^{i+1}}{i\cdot (i+1)\cdot (i+2)}$  із заданою точністю  $\epsilon$  ( $\epsilon$ >0). Вважати, що необхідна точність досягнута якщо черговий доданок виявився по модулю меншим, ніж  $\epsilon$ . Цей і усі наступні доданки можна не враховувати.

3. Відповісти на контрольні питання

Висновок: з цієї лабораторної роботи ми дізналися про структурне програмування і основні конструкції структурного програмування. Також дізналися про блок та як він впливає на область видимості.