

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

## **Лабораторна робота №9**

з дисципліни «Основи програмування»

### **Тема: String**

Виконали:

Студенти групи ІА-23

Група №5

Курач Владислав, Лядський Дмитро, Мозоль Владислав

Дата здачі: 05.01.2023

## Хід роботи:

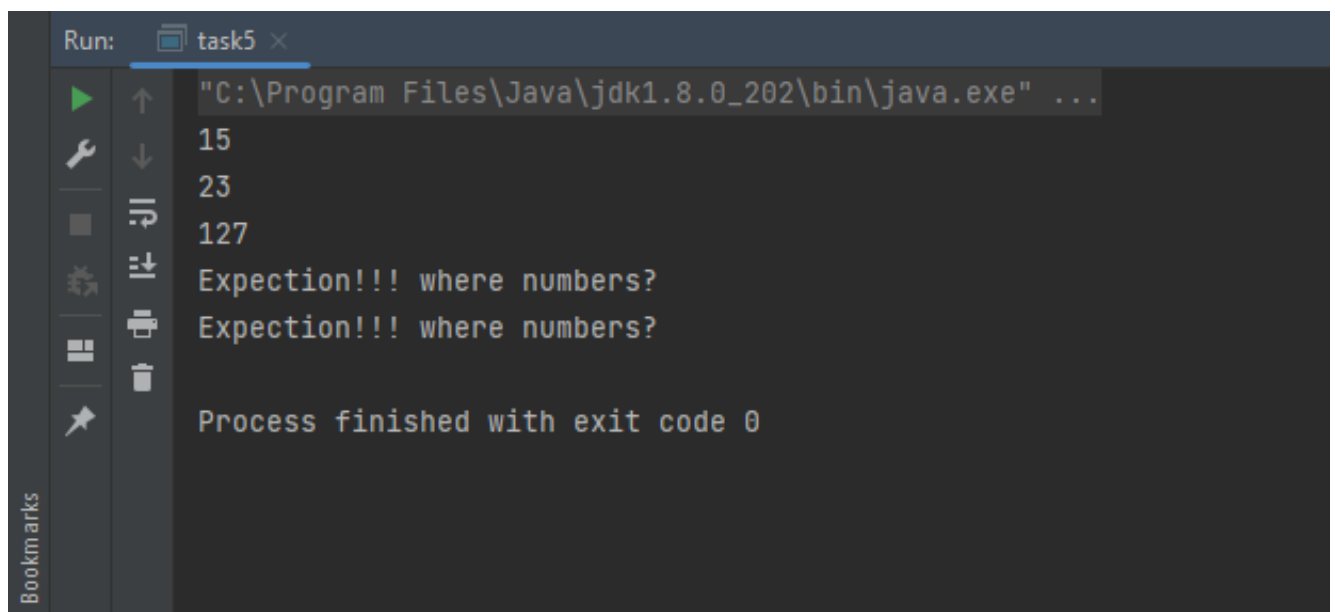
1. Ознайомитись з API класу String. Особливу увагу звернути на методи:

- split
- toCharArray
- toLowerCase
- toUpperCase

2. Виконати завдання з таблиці 2 відповідно до свого варіанту у таблиці 1.

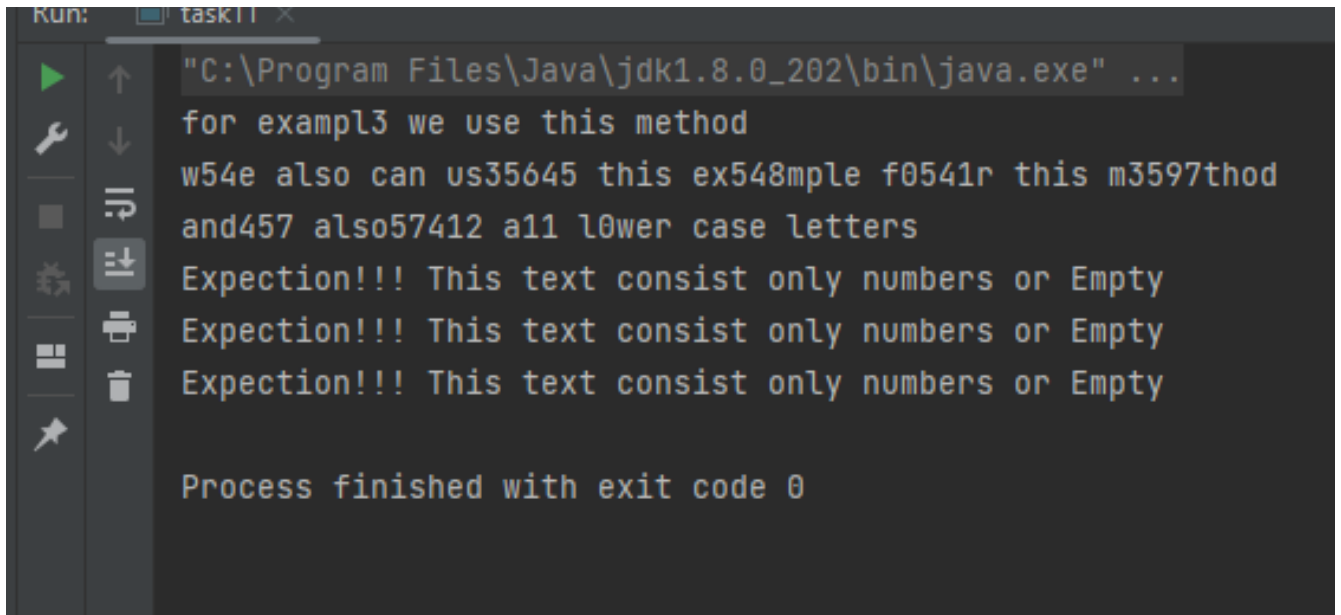
- Кожне завдання має бути реалізовано як окремий клас.
- Кожен клас має складатись щонайменше з двох методів:
  - public static void main(String[] args) - точка входу. Містить код, що кілька разів знаходить результат завдання при різних значеннях аргументів та параметрів. Для перевірки мають бути присутні як дозволені так і заборонені комбінації аргументів та параметрів.
  - Метод, що реалізує задане завдання. Метод має перевіряти аргументи та у разі їх помилковості аварійно закінчувати свою роботу шляхом викидання стандартного виключення IllegalArgumentException або NullPointerException (дивись л/р №3). В жодному разі цей метод не повинен напряму взаємодіяти з користувачем через консоль або інший UI (ніколи не змішуйте бізнес-логіку та користувацький інтерфейс).
- Клас може містити інші допоміжні методи.

## Task 5



```
Run: task5 x
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\java.exe" ...
15
23
127
Exception!!! where numbers?
Exception!!! where numbers?
Process finished with exit code 0
```

## Task 11



```
Run: task11 x
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_202\bin\java.exe" ...
for exampl3 we use this method
w54e also can us35645 this ex548mple f0541r this m3597thod
and457 also57412 a11 l0wer case letters
Exception!!! This text consist only numbers or Empty
Exception!!! This text consist only numbers or Empty
Exception!!! This text consist only numbers or Empty

Process finished with exit code 0
```

## Висновок

Виконавши лабораторну роботу, ми пригадали та закріпили наші знання при роботі з класом «String» у Java. Ознайомились з API класу String та методами: split, toCharArray, toLowerCase, toUpperCase. Також реалізували виконання завдань з недозволеними комбінаціями аргументів, що призводило до закінчення роботи методу з викиданням стандартного виключення IllegalArgumentException.