



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 №9

з дисципліни «Програмування-1. Основи програмування»

Тема «String»

Виконали
студенти групи ІА-23:
Пожар Д. Ю.
Хохол М. В.
Тюска А. Ю.

Перевірив:
Колеснік В. М.

Київ 2022

Завдання 1

1	<pre>String intToHexString(int i) {}</pre> <p>Перетворити значення <code>int</code> у об'єкт <code>String</code>, що представляє собою число у шістнадцятковій системі числення</p> <p>Приклад: аргумент: 51966 результат: "CAFE"</p>
---	---

```
printResults( value: 2024);  
printResults( value: 51966);  
printResults( value: 0);
```

```
Argument: 2024 result: 7E8.  
Argument: 51966 result: CAFE.  
Argument: 0 result: EXCEPTION! Because argument = 0.
```

Завдання 7

7	<p>Об'єкт <code>String</code> представляє собою речення, що містить слова (складаються з літер a-z, A-Z), цілі числа (складаються з цифр 0-9), та комбінації літер та цифр. Підрахувати кількість слів у реченні.</p> <p>Приклад: аргумент: "The user with the nickname koala757677 this month left 3 times more comments than the user with the nickname croco181dile181920 4 months ago" результат: 19</p>
---	--

```
printResults( sentence: "I Love111 you");  
printResults( sentence: "I love u1111 dfdfdf 2 fdfdff1111");  
printResults( sentence: "");
```

```
The sentence has 2 words.  
The sentence has 3 words.  
The sentence has EXCEPTION! No words.
```

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`.