

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 **String** 

Виконали Студенти групи IA-23: Ковальський К.В.

Перевірив: Колеснік В.М.

```
String intToBinaryString(int i) {}

Перетворити значення int у об'єкт String, що представляє собою число у двійковій системі числення

Приклад:
аргумент: 21
результат: "10101"
```

```
public static void main(String[] args) {
    printResults( k 0);
    printResults( k 1);
    printResults( k 9);
    printResults( k: 10);
    printResults( k 27);
    printResults( k 33);
    printResults( k: 45);
}
public static int toBinaryString(int j) {
    if (j == 0) {
        throw new IllegalArgumentException("Type some values into matrix");
    String binary = Integer.toString(j, radix: 2);
    System.out.println(binary);
static void printResults(int k) {
        System.out.println("result: ");
        toBinaryString(k);
    } catch (IllegalArgumentException e) {
        System.out.println("EXCEPTION! " + e.getMessage());
```

```
C:\Users\kovalskii\.jdks\openjdk-19.0.1\bin\java.exe
result:
EXCEPTION! Type some values into matrix
result:
1
result:
1001
result:
1010
result:
11011
result:
100001
result:
1101101
```

```
Об'єкт String представляє собою речення, що містить слова (складаються з літер а-z, A-Z), цілі числа (складаються з цифр 0-9), та комбінації літер та цифр. Підрахувати кількість комбінацій літер та цифр.

Приклад:
```

9

аргумент: "The user with the nickname koala757677 this month wrote 3 times more comments than the user with the nickname croco181dile920 4 months ago" результат: 2

```
C:\Users\kovalskii\.jdks\openjdk-19.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\
Знайдено 2 комбінацій
Знайдено 0 комбінацій
Знайдено 0 комбінацій
Знайдено 1 комбінацій
```

Висновок: При виконанні лабороторної ми ознайомилися з API класу String та звернули увагу на методи: - split, - toCharArray, - toLowerCase, - toUpperCase.