

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 №9

із дисципліни «Програмування. Частина І. Основи програмування» **Tema:** «String»

Виконав: Студент групи IA-24 Мелешко Ю.С Ганжа Х.М. Кійко А.О. Перевірив: Колеснік Валерій Миколайович

#### 1. Task 5

### 1.Код програми

```
public void checking() {
   if (str.isEmpty()) {
        throw new IllegalArgumentException("the string is empty");
public String getStr() {
public int easy() {
      void printResults() {
      checking();
      System.out.println(binaryStringToInt());
```

### 2.Результат

```
The binary String: 10101

First method = 21

Second method = 21

The binary String: 10101001

First method = 169

Second method = 169

Exception!!!the string is empty

Process finished with exit code 0
```

#### 2. Task 11

## 1. Код програми

```
catch (IllegalArgumentException e) {
        System.out.println("Change the string!!!" + e.getMessage());
}
}
```

# 2. Результат

```
The started function:Today i WAS doing my 9-th lab by pROGrammIng
The changed:::
today i was doing my 9-th lab by programming
-----
Change the string!!! The string is empty

Process finished with exit code 0
```

Висновок: Під час лабораторної роботи ми попрацювали з типом String, відпрацювали методи toLowerCase(), навчились переводити число із двійкової системи числення у десятичну.