

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота
з дисципліни
«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:
студент групи КН-109
Гавришків Олексій
Викладач:
Мочурад Л. І.

Львів –2019р.

Лабораторна робота №1

Варіант 2

Тема: Утилітарні класи Java SE. Обробка масивів і рядків. Інтерактивні консольні програми для платформи.

Мета:

- Розробка власних утилітарних класів.
- Набуття навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.
- Реалізація діалогового режиму роботи з користувачем в консольних програмах мовою Java.

Постановка задачі:

Ввести декілька рядків. Упорядкувати, а потім вивести рядки за алфавітом (перший пріоритет) та в порядку зростання їх довжини (другий пріоритет).

Опис програми:

Користувач вводить рядки, після останнього введенного рядка пише команду */stop*, яка зупиняє подальше введення рядків. Після цього користувач отримує виведені посортовані рядки.

Результат виконання програми:

```
Введіть рядки(напишіть /stop щоб зупинитись):
abc
cba
bac
bca
cab
bac bac
abcd
/stop
1. abc
2. abcd
3. bac
4. bac bac
5. bca
6. cab
7. cba
```

Висновок:

На цій лабораторній роботі я навчився використовувати деякі елементарні функції для роботи з стрічками і масиви, а також їх сортувати.