МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота N1

3 дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

Студент групи КН-108

Воробель Адріан

Викладач:

Грабовська Н.Р.

Варіант 5

Завдання:

Ввести текст. У тексті кожну літеру замінити її номером в алфавіті. Вивести результат наступним чином: в одному рядку друкувати текст з двома пропусками між буквами, в наступному рядку під кожною буквою друкувати її номер.

Опис програми:

Програма містить два класи — Main та Func. Перший виконує основну частину роботи (застосовує методи) , а другий містить методи.

```
public static String SpaceBar(String str) {
    String strCopy = new String();
    char [] arr = new char[str.length()];

//добавляе два пропуски після кожного символа
    for ( int i = 0; i < str.length(); i++) {
        arr[i] = str.charAt(i);
        strCopy += arr[i] + " ";
    }
    return strCopy;
}</pre>
```

Метод SpaceBar встановлює після кожного символа пробіли, попередньо скопіювавши введені дані, та повертає нову стрічку, як вказано в завданні.

Метод AlphabetNum створює стрічку, з цифрами , що відповідають номеру певної букви в алфавіті. Він порівнює введену стрічку з попередньо заповненим масивом символів, де міститься алфавіт, та добавляє до нової стрічки цифру та пробіл(чи два).

```
if (choose > 0 && choose < 6)
    if( str.isEmpty()!=true)
    strNew = doThis.SpaceBar(str);
    numbers = doThis.AlphaberNum(strNew);
    if (strNew.isEmpty() != true && numbers.isEmpty() != true) {
         System.out.println(strNew);
    if( str.isEmpty()!=true) {
    if (strNew.isEmpty() != true ) {
   System.out.println(" line n
         if ( numbers.isEmpty() != true) {
    System.out.println("__numbers___");
```