Автор:Горянський І.

Группа:1.КІТ101.8б

Лабораторна робота № 3

## Утилітарні класи. Обробка масивів і рядків

**1. ЗАВДАННЯ ДО РОБОТИ**

**Загальне завдання:**.

Ввести текст. У кожному слові тексту k-ту літеру замінити заданим символом. Якщо k більше довжини слова, видати повідомлення та заміну не виконувати. Початкові дані та результат вивести у вигляді таблиці.

**1.1 Опис змінних:**

String str = "labalabaf afafafa"; строка,яку будемо використовувати в програмі

**char**[] strtoChar = str.toCharArray();масив,в якому будуть виконуватися дії

**int** k = n.nextInt(); номер літери,яку буде замінено

Текст програми:

**package** ua.khpi.oop.gorianckiy03;

**import** java.lang.String;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** laba3 {

**public** **static** **void** main(String[]args) {

String str = "labalabaf afafafa";

Scanner n = **new** Scanner(System.***in***);

**int** k = n.nextInt();

**char**[] strtoChar = str.toCharArray();

newClass.*func*(strtoChar,k);

System.***out***.println(strtoChar);

}

}

**package** ua.khpi.oop.gorianckiy03;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** newClass {

**public** **static** **void** func(**char** [] strtoChar,**int** k) {

**if**(k>strtoChar.length) {

System.***out***.println("Number > str.length");

}**else** {

**for**(**int** i =k-1;i< strtoChar.length;i+=k) {

strtoChar[i] = '$';

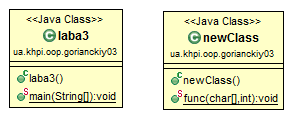
}

}

}

}

2.Діаграми



3.Результат:



Рисунок 1 – результат роботи програми

ВИСНОВОК

При виконанні цієї лабораторної роботи були набуті навички роботи з масивом Char[] ,переводу строки в цей масив та роботою з символами в масиві.