**Утилітарні класи. Обробка масивів і рядків**

**Мета роботи**: розробка власних утилітарних класів. Набуття навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.

**Вимоги**

1. Розробити та продемонструвати консольну програму мовою Java в середовищі Eclipse для вирішення прикладної задачі за номером, що відповідає збільшеному на одиницю залишку від ділення на 15 зменшеного на одиницю номера студента в журналі групи.
2. При вирішенні прикладних задач використовувати латинку.
3. Продемонструвати використання об'єктів класу StringBuilder або StringBuffer.
4. Застосувати функціональну (процедурну) декомпозицію - розробити власні утилітарні класи (особливий випадок допоміжного класу, див. Helper Class) та для обробки даних використовувати відповідні статичні методи.
5. Забороняється використовувати засоби обробки регулярних виразів: класи пакету java.util.regex (Pattern, Matcher та ін.), а також відповідні методи класу String (matches, replace, replaceFirst, replaceAll, split).

**Розробник**: Дубина Валерій Валерійович КІТ119д №8.

**Загальне завдання**:

8. Ввести текст. У тексті знайти всі пари слів, з яких одне є обігом (словом навпаки) іншого (наприклад: "abc"-"cba", "def"-"fed").

**Опис програми**

**Засоби ООП**: клас, метод классу.

**Структура класів:** два публічних класа Main та UtilityClass та їх статичні публічні методи.

**Важливі фрагменти програми:**

**public** **static** **void** Math()

{

**for**(**int** i=0;i<*SS*.length;i++)

{

**for**(**int** j =i+1;j<*SS*.length;j++)

{

**if**(*solve*(*SS*[i], *SS*[j]))

{

// System.out.println(SS[i] + " " +SS[j]);

*num*++;

}

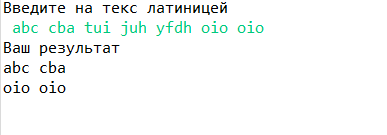
}

}

**if**(*num*==0) {

//System.out.println("Таких слов не найдено");

}

}

**Результат роботи програми**

**Висновки**

Оволодів розробкою власних утилітарних класів. Набув навичок вирішення прикладних задач з використанням масивів і рядків.