Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра обчислювальної техніки

Основи об'єктно-орієнтованого програмування

Лабораторна робота №3

«Рядки в мові програмування Java»

Виконала:

студентка групи ІВ-71

Молчанова В. С.

Залікова книжка № ІВ-7110

Перевірив Подрубайло О. О.

Київ

2018 р.

# Власний варіант:

С3 = 7110 % 3 = 0

С17 = 7110 % 17 = 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | Тип | StringBuilder |
| 4 | Дія з рядком | В кожному реченні заданого тексту змінити місцями перше та останнє слово, не змінивши довжини речення. |

# Код програми:

**public class** Main {  
 **public static** StringBuilder replaceFirstAndLAst(StringBuilder s1){  
 StringBuilder s2 = s1;  
 **if**(s1.indexOf(**" "**) != -1){  
 **int** endOfFirst = s1.indexOf(**" "**);  
 String first = s1.substring(0, endOfFirst);  
 String last = s1.substring(s1.lastIndexOf(**" "**) + 1, s1.length());  
 s2 = s1.replace(0, endOfFirst, last);  
 s2 = s2.replace(s2.lastIndexOf(**" "**) + 1, s2.length(), first);  
 }  
 **return** s2;  
 }  
  
 **public static void** main(String[] args) {  
 StringBuilder text = **new** StringBuilder(**"Hello everyone. Thanks for reading this. Really."**);  
 StringBuilder result = **new** StringBuilder();  
 **int** start = 0;  
 **int** end = text.indexOf(**"."**, start);  
 **while**(end != -1){  
 StringBuilder sentence = **new** StringBuilder(text.substring(start, end));  
 result = result.append(*replaceFirstAndLAst*(sentence)+**". "**);  
 start = end + 2;  
 end = text.indexOf(**"."**, start);  
 }  
 result = result.delete(result.length()-1, result.length());  
 System.***out***.println(text);  
 System.***out***.println(result);  
 }  
}