Міністерство освіти і науки України

Національний лісотехнічний університет України

Кафедра інформаційних технологій

ЗВІТ ДО ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2

з навчальної дисципліни

«ООП на мові Java»

на тему:

«Рядкові змінні класів String та StringBuffer »

Виконав:

Студент ІСТ-21\3

Рехман Богдан

Перевірив:

Нечепуренко А.

Львів – 2023

public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 String text ="NLTU, IDKTD,\n" +  
 "Computer Technology and Design, IST-21, 126 Information systems and technologies";  
  
 // Task 1  
 char[] characterArray = {'N', 'L', 'T', 'U', ',', ' ','I', 'D', 'K', 'T', 'D', ' ','I', 'S', 'T', '-', '2', '1', ',', ' ', '1', '2', '6', ' ',  
 'I', 'n', 'f', 'o', 'r', 'm','a', 't', 'i', 'o', 'n', ' ', 's', 'y', 's', 't', 'e', 'm', 's', ' ', 'a', 'n', 'd', ' ', 't', 'e','c', 'h', 'n', 'o', 'l', 'o', 'g', 'i', 'e', 's'};  
  
 // Task 2  
 String string1 = "NLTU, IDKTD, IST-21, 126 Information systems and technologies ";  
 System.*out*.println("Task 2: " + string1.substring(0, string1.lastIndexOf(",") + 1));  
  
 // Task 3  
 StringBuilder text2 = new StringBuilder();  
 text2.append(string1);  
 text2.reverse();  
 System.*out*.println("Task 3: " + text2);  
  
 //Task 4  
 String string3 = string1.toUpperCase();  
 System.*out*.println("Task 4: " + string3);  
 System.*out*.println("Task 4: " +string1.equals(string3));  
  
 // Task 5  
 System.*out*.println("Task 5: " + string1.split(", ")[2]);  
  
 //Task 6  
 String string4 = string1 + string3;  
 System.*out*.println("Task 6: " + string4);  
  
 // Task 7  
 System.*out*.println("Task 7: Індекс першої букви 'r' :" + string1.indexOf("r"));  
 System.*out*.println("Task 7: Індекс останньої букви 'n' :" + string1.lastIndexOf("n"));  
  
 // Task 8  
 StringBuffer stringBuffer = new StringBuffer();  
 stringBuffer.append ("Рехман Богдан Романович 19.02.2004");  
 System.*out*.println("Task 8: " + stringBuffer);  
  
 // Task 9  
 System.*out*.println("Task 9: " + stringBuffer.substring( 0, stringBuffer.lastIndexOf("h") + 1));  
  
 // Task 10  
 String placeOfBirth = " Івана Пулюя, Львів, Україна";  
 System.*out*.println("Task 10: " + stringBuffer.append(placeOfBirth));  
  
 // Task 11  
 stringBuffer.insert(36, " Male,");  
 System.*out*.println("Task 11: " + stringBuffer);  
  
 // Task 12  
 System.*out*.println("Task 12: characters length: " + stringBuffer.length());  
 System.*out*.println("Task 12: bytes length: " + stringBuffer.toString().getBytes().length);  
  
 // Task 13  
 System.*out*.println("Task 13: " + stringBuffer.delete(stringBuffer.length() - 46, stringBuffer.length()));  
  
 // Task 14  
 stringBuffer.reverse();  
 System.*out*.println("Task 14: " + stringBuffer);  
  
 }  
}

