/\*  
Задача 2. Задана последовательность, состоящая только из символов ‘>’,  
  
  
‘<’ и ‘-‘. Требуется найти количество стрел, которые спрятаны в этой  
последовательности. Стрелы – это подстроки вида ‘>>-->’ и ‘<--<<’.  
  
Входные данные: в первой строке входного потока записана строка,  
состоящая из символов ‘>’, ‘<’ и ‘-‘ (без пробелов). Строка может содержать до  
106 символов.  
  
Выходные данные: в единственную строку выходного потока нужно  
вывести искомое количество стрелок.  
\*/  
  
package Sequence;  
  
import java.util.Scanner;  
  
public class Sequence {  
 public static void main (String[] args) {  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 System.*out*.println("Введите строку из символов: ‘>’, ‘<’ и ‘-‘");  
 System.*out*.println("\033[1;3mРекомендация:\033[0m длинна строки должна быть не менее 5 символов");  
 String sequence = scanner.nextLine(); // Чтение всей введенной строки  
  
 if(!sequence.matches("^[><-]\*$")) { // Проверка на то, какие символы будут введены в консоль от начала строки до конца с использованием регулярных выражений  
 System.*out*.println("Ошибка: Вы ввели недопустимый символ: " + sequence);  
 return;  
 }  
  
 System.*out*.println("Введенная строка: " + sequence);  
 System.*out*.println("Длинна строки: " + sequence.length());  
  
 int count = 0; // Инициализация счетчика стрелок  
  
 for (int i = 0; i <= sequence.length() - 5; i++) { // Основной цикл поиска стрелок >>--> и <--<<  
 char leftStartArrow = sequence.charAt(i); // Получение текущего символа  
  
 if (leftStartArrow == '>') { // Проверка на начало стрелки >>-->  
 // если начинается с другого символа, например, "-", то проверка проводиться не будет, так как результат равен 0  
 char rightEndArrow = sequence.charAt(i + 4);  
 if (rightEndArrow == '>') { // Проверка на конец стрелки >>-->  
 String sub = sequence.substring(i, i + 5);  
 if (sub.equals(">>-->")) { // Сравнение введенной строки с шаблоном  
 count++;  
 i += 4; // Пропуск символов  
 continue; // Продолжение программы и переход к проверке шаблона <--<<  
 }  
 }  
 }  
  
 if (leftStartArrow == '<') {  
 char rightEndArrow = sequence.charAt(i + 4);  
 if (rightEndArrow == '<') {  
 String sub = sequence.substring(i, i + 5);  
 if (sub.equals("<--<<")) {  
 count++;  
 i += 4;  
 }  
 }  
 }  
 }  
  
 System.*out*.println("Всего стрелок: " + count);  
 scanner.close(); // Закрытие сканера  
 }  
}

  
  
  
  
