|  |
| --- |
| /\*Realizar un programa que simule el funcionamiento de un dispositivo RS232, este tipo de dispositivo lee cadenas enviadas por el usuario. |
|  |

|  |
| --- |
| Las cadenas deben llegar con un formato fijo: tienen que ser de un máximo de 5 caracteres de largo, |
|  |

|  |
| --- |
| el primer carácter tiene que ser X y el último tiene que ser una O. |
|  |

|  |
| --- |
| Las secuencias leídas que respeten el formato se consideran correctas, la secuencia especial “&&&&&” marca el final de los envíos (llamémosla FDE), |
|  |

|  |
| --- |
| y toda secuencia distinta de FDE, que no respete el formato se considera incorrecta. |
|  |

|  |
| --- |
| Al finalizar el proceso, se imprime un informe indicando la cantidad de lecturas correctas e incorrectas recibidas. |
|  |

|  |
| --- |
| Para resolver el ejercicio deberá investigar cómo se utilizan las siguientes funciones de Java Substring(), Length(), equals().\*/ |
|  |

|  |
| --- |
| package eggprojects.Guia3; |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner; |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| public class Ejercicio7 { |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| public static void main(String[] args) { |
|  |

|  |
| --- |
| Scanner leer = new Scanner(System.in).useDelimiter("\n"); |
|  |

|  |
| --- |
| String cadena; |
|  |

|  |
| --- |
| int contadorCorrectas = 0; |
|  |

|  |
| --- |
| int contadorIncorrectas = 0; |
|  |

|  |
| --- |
| do { |
|  |

|  |
| --- |
| System.out.println("Ingrese una cadena"); |
|  |

|  |
| --- |
| cadena = leer.next(); |
|  |

|  |
| --- |
| if (cadena.length() <= 5 && cadena.startsWith("X") && cadena.endsWith("O")) { |
|  |

|  |
| --- |
| boolean b = cadena.length() <= 5 && cadena.startsWith("X") && cadena.endsWith("O"); |
|  |

|  |
| --- |
| if (b) { |
|  |

|  |
| --- |
| contadorCorrectas++; |
|  |

|  |
| --- |
| } else if ((cadena.length() <= 5 && cadena.startsWith("X") && cadena.endsWith("O"))) { |
|  |

|  |
| --- |
| } else { |
|  |

|  |
| --- |
| contadorIncorrectas++; |
|  |

|  |
| --- |
| } |
|  |

|  |
| --- |
| } while (!"&&&&&".equals(cadena)); |
|  |

|  |
| --- |
| System.out.println("Se leyeron " + contadorCorrectas + " cadenas correctas"); |
|  |

|  |
| --- |
| System.out.println("Se leyeron " + contadorIncorrectas + " cadenas incorrectas"); |
|  |

|  |
| --- |
| } |
|  |

}