

PRÁCTICA 6_2

Uso de la clase String II

En los siguientes ejercicios nos piden trabajar con algunos de los métodos de la clase String.

1. Capturamos por teclado una palabra y una sílaba, y queremos saber en qué posición empieza la sílaba en la palabra. Tras cada solicitud de entrada de datos preguntar si quiere continuar S o N. (**indexOf(string)**)
2. Capturamos una frase por teclado y queremos que todas las vocales aparezcan en mayúsculas. (**replace(char viejo, char nuevo)**)
3. Capturamos por teclado y por separado el nombre del alumno de clase y sus apellidos (3 identificadores). Queremos como resultado final que todo esté en una única cadena. (**concat(String)**)
4. Capturamos palabras por teclado y queremos saber si son infinitivos (acaban en ar-er-ir). (**endsWith(String)**)
5. Escribimos una frase y una palabra por teclado y deseamos saber en qué posición se encuentra la palabra (subcadena) dentro de la frase. (**lastIndexOf(String)**)
6. Capturamos una palabra y una sílaba por teclado, queremos saber si la palabra capturada empieza por la sílaba indicada. (**startsWith(String)**)
7. Capturamos una frase por teclado y deseamos saber si es un palíndromo. Un palíndromo es una palabra, número o frase que se lee igual hacia adelante que hacia atrás. Si se trata de un número, se llama capicúa. (**charAt**)
Ejemplos: *La ruta natural, Se van sus naves. Dábale arroz a la zorra el abad, Amo la pacífica paloma, ¿Son mulas o cívicos alumnos? Oirás orar a Rosario Nada, yo soy Adán.*
8. Haz un programa que a partir de una frase introducida por teclado nos diga cuántas palabras contiene.
9. Haz un programa que, a partir de una frase introducida por teclado, elimine la última palabra y nos muestre el resultado.

Ayuda: Vamos a escribir un método que reciba un String que contiene una frase. El método eliminará la última palabra y devuelve un String con la frase modificada.

*La forma de resolverlo es la siguiente: se busca el último espacio en blanco del texto mediante el método **lastIndexOf**. Este método devuelve la posición del último espacio en blanco. Si **lastIndexOf** devuelve -1 significa que no lo ha encontrado lo que quiere decir que la frase solo tiene una palabra o está vacía. En ese caso se devuelve una cadena vacía.*

*Si se encuentra el último espacio en blanco, se obtiene un nuevo String mediante el método **substring** desde la primera posición del texto hasta donde se encuentra el último espacio.*

*Para que esto funcione correctamente debemos asegurarnos de que el texto no contiene espacios en blanco al final ya que si fuese así no encontraríamos la última palabra con este método. Para eso se utiliza el método **trim()** que elimina posibles espacios en blanco al principio y al final del String.*