



AYUDANTÍA 6: *Strings*

IIC1102 – Introducción a la Programación – Sección 4

PROBLEMAS

1. Escriba una aplicación que permita encriptar y desencriptar un texto ingresado por el usuario.

Debe tener dos clases:

Principal, donde está el main.

Seguridad, que tiene un método *public static String encriptar(String palabra)*.

La encriptación debe funcionar de la siguiente manera: Cada 4 caracteres seguidos, debe intercambiar los 2 primeros por los 2 últimos. Si al terminar la frase quedan menos de 4 caracteres, entonces los debe copiar en el mismo orden.

Ejemplo:

Si el usuario ingresa:

Debo ir a Operaciones Proyecta

Ud. debe transformar la frase y desplegar en pantalla lo siguiente:

boDer iOpa acerneioPrs ecoyta

Y viceversa.

2. Escriba una aplicación que reciba tres *String* ingresados por el usuario y luego los despliegue en pantalla en orden alfabético. Si el usuario ingresa una palabra repetida, ésta se debe desplegar una sola vez en el listado.

3. Escriba un método que reciba un *String* y luego reemplace cada vocal por una consonante al azar.

PRINCIPALES MÉTODOS DE LA CLASE *STRING* QUE USAREMOS EN ESTE CURSO

int [compareTo](#)([String](#) anotherString)
Compares two strings lexicographically.

int [compareToIgnoreCase](#)([String](#) str)
Compares two strings lexicographically, ignoring case differences.

boolean [equals](#)([Object](#) anObject)
Compares this string to the specified object.

boolean [equalsIgnoreCase](#)([String](#) anotherString)
Compares this String to another String, ignoring case considerations.

int [length](#)()
Returns the length of this string.

[String](#) [substring](#)(int beginIndex)
Returns a new string that is a substring of this string.

[String](#) [substring](#)(int beginIndex, int endIndex)
Returns a new string that is a substring of this string.

int [indexOf](#)(int ch)
Returns the index within this string of the first occurrence of the specified character.

int [indexOf](#)(int ch, int fromIndex)
Returns the index within this string of the first occurrence of the specified character, starting the search at the specified index.

int [indexOf](#)([String](#) str)
Returns the index within this string of the first occurrence of the specified substring.

int [indexOf](#)([String](#) str, int fromIndex)
Returns the index within this string of the first occurrence of the specified substring, starting at the specified index.

int [lastIndexOf](#)(int ch)
Returns the index within this string of the last occurrence of the specified character.

int [lastIndexOf](#)(int ch, int fromIndex)
Returns the index within this string of the last occurrence of the specified character, searching backward starting at the specified index.

int [lastIndexOf](#)([String](#) str)
Returns the index within this string of the rightmost occurrence of the specified substring.

int [lastIndexOf](#)([String](#) str, int fromIndex)
Returns the index within this string of the last occurrence of the specified substring, searching backward starting at the specified index.