



AYUDANTÍA 7: *Strings y Arreglos Unidimensionales*

IIC1102 – Introducción a la Programación – Sección 4

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

int [compareTo](#)([String](#) otroString)
Compara dos *String* alfabéticamente, utilizando el valor numérico en Unicode de cada caracter.

int [compareToIgnoreCase](#)([String](#) otroString)
Similar a [compareTo](#), pero ignorando las diferencias de mayúsculas y minúsculas.

boolean [equals](#)([Object](#) unObjeto)
Compara el *String* con otro objeto. Para que retorne *true* el otro objeto debe ser un *String* que esté almacenando la misma palabra/frase.

boolean [equalsIgnoreCase](#)([String](#) otroString)
Compara dos *String* sin importar la diferencia de mayúsculas y minúsculas.

int [length](#)()
Retorna el largo del *String*.

[String substring](#)(int indiceInicial)
Retorna un nuevo *String* comenzando desde el caracter indicado en *indiceInicial* hasta el último caracter del *String*.

[String substring](#)(int indiceInicial, int indiceFinal)
Retorna un nuevo *String* comenzando desde el caracter indicado en *indiceInicial* hasta el caracter indicado en *indiceFinal*.

int [indexOf](#)(int ch)
Retorna el índice dentro del *String* de la primera ocurrencia del caracter especificado.

int [indexOf](#)(int ch, int indiceInicial)
Retorna el índice dentro del *String* de la primera ocurrencia del caracter especificado, comenzando desde la posición *indiceInicial* del *String*.

int [indexOf](#)([String](#) str)
Retorna el índice dentro del *String* de la primera ocurrencia del *String* especificado.

int [indexOf](#)([String](#) str, int indiceInicial)
Retorna el índice dentro del *String* de la primera ocurrencia del *String* especificado, comenzando desde la posición *indiceInicial* del *String*.

int [lastIndexOf](#)(int ch)
Retorna el índice dentro del *String* de la última ocurrencia del caracter especificado.

int [lastIndexOf](#)(int ch, int indiceInicial)
Retorna el índice dentro del *String* de la última ocurrencia del caracter especificado, buscando hacia atrás desde la posición *indiceInicial* del *String*.

int [lastIndexOf](#)([String](#) str)
Retorna el índice dentro del *String* de la última ocurrencia del *String* especificado.

int [lastIndexOf](#)([String](#) str, int fromIndex)
Retorna el índice dentro del *String* de la última ocurrencia del *String* especificado, buscando hacia atrás desde la posición *indiceInicial* del *String*.

PROBLEMAS

1. El jefe de *difusión* de las *Operaciones de Otoño Proyecta 2006* necesita crear una aplicación en *Java* que sirva para almacenar los datos de los 150 inscritos. Como él está muy ocupado organizando todo, le ha pedido al curso *IIC1102* que realice este trabajo por él.

La aplicación debe pedir los datos de cada inscrito hasta que el usuario ingrese un nombre *vacío*. Al finalizar debe desplegar en la consola el nombre de cada inscrito en orden alfabético.

Ud. deberá crear la clase **Inscripciones** que tendrá el *main* del programa, y además deberá escribir y utilizar la clase **Persona** con los siguientes métodos:

Persona

```
public Persona(String nombre, String apellido, int telefono, int celular);  
public String getNombre();  
public String getApellido();  
public int getTelefono();  
public int getCelular();
```

2. Escriba un programa para jugar al *Colgadito*. Éste debe tener 2 clases:

Palabras: tiene el método `public static String getPalabra()` que retorna una palabra al azar.

Colgadito: debe llevar el control del juego (*main*, etc.)

3. Escriba el *output* del siguiente programa:

```
1  /**
2  *
3  * Felipe Brahm
4  * Ayudante de Cátedra
5  * Introducción a la Programación - IIC1102 Sección 4
6  * Pontificia Universidad Católica de Chile
7  *
8  * lebrahm <at> uc <punto> cl
9  * ICQ#50566818
10 *
11 * (CC)2006
12 *
13 **/
14
15 import iic1102Package.*;
16
17 public class Output {
18
19     public static void main(String[] args) {
20
21         int[] a = new int[5];
22         int b[] = new int[5];
23         int[] c = {3, 2, 3};
24
25         a[0] = metodo1(a, b, c);
26
27         desplegarArreglo(a);
28         desplegarArreglo(b);
29         desplegarArreglo(c);
30
31     }
32
33     public static int metodo1(int[] x, int[] y, int[] a) {
34
35         for(int i=0; i<y.length; ++i) {
36
37             y[i] = a[2];
38
39         }
40
41         for(int i=0; i<x.length; ++i) {
42
43             x[i] = 5-i;
44
45         }
46
47         x = a;
48
49         for(int i=0; i<x.length; ++i) {
50
51             x[i] = i;
52
53         }
54
55         return(y[2]);
56
57     }
58
59     public static void desplegarArreglo(int[] x) {
60
61         String texto = new String("");
62         for(int i=0; i<x.length; ++i)
63             texto += x[i] + " ";
64
65         Interfaz.MostrarMensajeConsola(texto);
66
67     }
68
69 }
```