

Ejercicio 1: Partiendo de la cadena de caracteres “Me gusta programar en Java.”, aplicar los métodos expuestos más arriba para:

```
String str = new String("Me gusta programar en Java.");
```

A) Obtener la longitud de la cadena de caracteres.

```
System.out.println(str.length());
```

B) Obtener el carácter que ocupa la posición 5 .

```
System.out.println(str.charAt(5));
```

C) Obtener la sub-cadena desde la posición 21 hasta el final.

```
System.out.println(str.substring(21));
```

D) Obtener la sub-cadena indicada por los índices 8 y 16.

```
System.out.println(str.substring(8,16));
```

E) Muestra por pantalla el resultado de concatenar la cadena “ (Casi siempre)”.

```
System.out.println(str.concat("(Casi siempre)"));
```

F) En la nueva cadena de caracteres obtenida en E), recuperar la posición de la cadena “Casi”.

```
System.out.println(str.concat("(Casi siempre)").indexOf("Casi"));
```

G) Muestra por pantalla la cadena de caracteres original en mayúsculas.

```
System.out.println(str.toUpperCase());
```

H) Compara la cadena de caracteres original con la cadena de caracteres en mayúsculas. Primero teniendo en cuenta la diferencia entre mayúsculas y minúsculas y por último ignorando esta diferencia.

```
System.out.println(str.equals(str.toUpperCase()));
```

```
System.out.println(str.equalsIgnoreCase(str.toUpperCase()));
```

Ejercicio 2: Desarrollar una función que haga el reverso de una cadena de caracteres que se suministre por parámetro. Investiga qué función de la API String (no explicada aquí) podría ser más útil para tal cometido.

```
String CadenalInvertida ="";
```

```
for (int x=str.length()-1;x>=0;x--)
```

```
    CadenalInvertida = CadenalInvertida + str.charAt(x);
```

```
System.out.println(CadenalInvertida);
```

Ejercicio 3: Trabajando con el API de StringBuilder y partiendo de la cadena de caracteres “Hello Java world.”, realizar las siguientes operaciones:

```
StringBuilder strB = new StringBuilder ("Hello Java world.");
```

1. Eliminar la cadena de caracteres “ Java” y mostrar la cadena de caracteres del StringBuilder resultante.

```
System.out.println(strB.delete(6, 11));
```

2. Sobre el StringBuilder resultante del apartado anterior insertar la cadena “my ” en la posición 6. Mostrar la cadena de caracteres resultante.

```
System.out.println(strB.insert(6,new StringBuilder ("my ")));
```

3. Añadir al final de la cadena de caracteres del StringBuilder resultante del apartado 2 la cadena de caracteres: " I am xxxx.". Donde xxxx es mi nombre de pila. Mostrar la cadena de caracteres resultante.

```
System.out.println(strB.append(" I am Jonathan"));
```

4. En el StringBuilder del apartado anterior reemplazar vuestro nombre de pila por vuestro primer apellido.

```
System.out.println(strB.replace(21, 29, "Saldaña"));
```

5. Obtener la subcadena entre las posiciones 0 y 5, creando un nuevo StringBuilder con ella. Hacer el reverso de este nuevo substring y añadela de nuevo al StringBuilder del apartado 4 a partir de la posición 0. Mostrar la cadena de caracteres resultante.

```
StringBuilder strB2 = new StringBuilder(strB.substring(0,5));  
System.out.println( strB.insert(0, strB2.reverse()));
```

Ejercicio 4.1 Visita la API SimpleDateFormat y haz un pequeño resumen de los patrones de los formatos de las fechas. ¿Qué se muestra por pantalla con un objeto Date sin formato?

```
java.text.SimpleDateFormat@d936eac0
```

Ejercicio 4.2 ¿Qué pasa si el contenido de la cadena de caracteres no es una fecha o no coincide con el formato especificado? ¿Cómo solucionarlo? Implementa la solución para el código del ejemplo 2.

Salta un error.

Ejercicio 4.3 Modifica el código del ejemplo 3 para mostrar sólo la fecha. Ahora muestra sólo la hora.

```
SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");  
Date date = new Date();  
System.out.println(dateFormat.format(date));
```

```
simpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("hh:mm:ss");  
Date date = new Date();  
System.out.println(dateFormat.format(date));
```

Ejercicio 4.4 Comprueba la salida del código anterior en caso de que el GregorianCalendar calendar se crease sin parámetros, es decir, si se usa el constructor por defecto de GregorianCalendar para la variable calendar.

Te devuelve los datos a tiempo actual.

Ejercicio 5 Dada la cadena de caracteres sFechas, en el que se guardan fechas separadas por comas con el formato días/mes/año, generar un array vFechas en el que cada posición del array será un objeto de tipo Date con formato yyyy-MM-dd, con todas las fechas de sFechas. Dicho array deberá ser ordenado de manera ascendente. Este ejercicio se lo adjunto en un .java