

strings

0. Imprime los caracteres de un string, cada uno en una línea.

```
charAt
```

1. Imprime los caracteres del 0 al 6 (incluido) del texto `"hola mundo"`, es decir, `"hola mu"`, cada uno en una línea.

```
substring  
charAt
```

2. Imprime lo que hay entre los parentesis de un string. Ex: `"hola (mundo) cruel"` => `"mundo"`

```
indexOf  
substring
```

3. Imprime lo que hay entre los guiones de un string. Ej: `"hola -mundo- cruel"` => `"mundo"`

```
indexOf  
lastIndexOf  
substring
```

4. Imprime 8 veces el texto `"hola mundo"`.

```
repeat
```

5. Indica si un texto tiene la palabra `"mundo"` sin importar las mayúsculas. Ej: `"Hola Mundo"` => `true`

```
toLowerCase  
contains
```

6. Indica si un texto tiene *algo* antes de una arroba, algo entre la arroba y un punto, y *algo* después del punto. Y ningún espacio en blanco. Ej: `"aaa@bbb.ccc"` => `true`

```
indexOf
```

7. Reemplaza los caracteres `\` por `/` de un string. **Si** empieza con un caracter y dos puntos, quítalos. Ej: `c:\user\john` => `/user/john`

```
replace  
startsWith  
substring
```

8. ¿Que propósito tiene el siguiente código? Convierte las 3 últimas líneas en un *one-liner* (una sola línea).

```
String texto = "hola mundo";

int n = texto.length();
String t = texto.substring(0, n-2);
System.out.println(t);
```

9. Capitaliza un nombre y apellidos, es decir, la primera letra en mayúsculas. Por ejemplo: "JuAn gOMez perEZ" => "Juan Gomez Perez"

```
split
toUpperCase
toLowerCase
substring
```

10. Invertir un texto: "Hola Mundo" => "odnuM aloH"

11. Di si dos textos son iguales, sin importar mayúsculas/minúsculas: "Hola Mundo" === "hola mundo" => true

12. Reemplaza todas las ocurrencias de una palabra por otra: "Me gusta Steam. Practico mucho Steam" => "Me gusta Java. Practico mucho Java"

13. Dada una frase y un prefijo, encuentra todas las palabras que empiezan por dicho prefijo: "Soy productivo programando en Prolog" => "productivo programando Prolog"

SOLUCIONES

0

```
String texto = "hola mundo";

for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {
    System.out.println(texto.charAt(i));
}

// otra solucion, convirtiendo el texto en un array

// observa que al array se accede con [i]
// y a los caracteres del string con charAt(i)
char[] textoArray = "hola mundo".toCharArray();

for (int i = 0; i < textoArray.length; i++) {
    System.out.println(textoArray[i]);
}
```

1

```
String texto = "hola mundo";

String parte = texto.substring(0,7);

for (int i = 0; i < parte.length(); i++) {
    System.out.println(parte.charAt(i));
}
```

2

```
String texto = "hola (mundo) cruel";

// charAt dime el caracter en (la posicion tal)
// indexOf dime la posicion del (caracter tal)

int posAbre = texto.indexOf('('); // 5

int posCierra = texto.indexOf(')'); // 11

String parte = texto.substring(posAbre+1, posCierra);

for (int i = 0; i < parte.length(); i++) {
    System.out.println(parte.charAt(i));
}
```

3

```
String texto = "hola -mundo- cruel";

// charAt dime el caracter en (la posicion tal)
// indexOf dime la posicion del (caracter tal)

int posAbre = texto.indexOf('-'); // 5

int posCierra = texto.lastIndexOf('-'); // 5

String parte = texto.substring(posAbre+1, posCierra);

for (int i = 0; i < parte.length(); i++) {
    System.out.println(parte.charAt(i));
}
```

4

```
String texto = "hola mundo";

String texto8 = texto.repeat(8);

System.out.println(texto8);
```

5

```
if ("Hola Mundo".toLowerCase().contains("mundo")) {
    System.out.println("si");
} else {
    System.out.println("no");
}
```

6

```
String texto = "d@gdom.dadas";

int posicionArroba = texto.indexOf('@');
int posicionPunto = texto.indexOf('.');

if (posicionArroba > 0
```

```

        && posicionPunto > posicionArroba + 1
        && posicionArroba < texto.length() - 1) {
    System.out.println("Se parece a un email");
}

```

7

```

String c = "c:\\user\\john";

String ree = c.replace('\\', '/');

if (ree.startsWith("c:/")) {
    ree = ree.substring(2);
}

System.out.println(ree);

```

9

```

String texto = "JuAn gOMeZ perEZ";

String minus = texto.toLowerCase();

String[] minusPartes = minus.split(" ");
// String[] minusPartes = {"juan", "gomez", "perez"};

for (int i = 0; i < minusPartes.length; i++) {

    String letral = minusPartes[i].substring(0,1);
    String resto = minusPartes[i].substring(1);

    System.out.println(letral.toUpperCase() + resto);
}

```

10

```

String texto = "atsifargolafecneortcele";

String reveS = "";
for (int i = texto.length()-1; i >= 0; i--) {
    reveS += texto.charAt(i);
}

System.out.println(reveS);

```

11

```

String t1 = "HolA";
String t2 = "hOLa";

// a.equals(b)
// a => t1.toLowerCase()
// b => t2.toLowerCase()
if (t1.toLowerCase().equals(t2.toLowerCase())) {
    System.out.println("SI");
}

```

12

```

String t1 = "Me gusta Steam. Practico mucho Steam";

```

```
String t2 = t1.replace("Steam", "Java");
```

13

```
String tex = "Soy productivo programando en Prolog";  
String pre = "pro";
```

```
String[] words = tex.split(" ");  
// String[] palabras = {"Soy", "productivo",  
//                        "programando", "en", "Prolog"};
```

```
String resultado = "";
```

```
for (int i = 0; i < words.length; i++) {  
    if (words[i].toLowerCase().startsWith(pre.toLowerCase())) {  
        resultado += words[i] + " ";  
    }  
}
```

```
}  
System.out.println(resultado);
```