

# UNIDAD OCHO

## ACTIVIDADES (Strings)

### Cuestiones

1. ¿Cuál es la capacidad inicial del siguiente `StringBuilder`?  
`StringBuilder sb = new StringBuilder("Able was I ere I saw Elba.");`
2. Considera el siguiente string:  
`String hannah = "Did Hannah see bees? Hannah did.";`
  - a. ¿Cuál es el valor de la siguiente expresión `hannah.length()`?
  - b. ¿Cuál es el valor devuelto por la llamada `hannah.charAt(12)`?
  - c. Escribe una expresión que refiera la letra `b` en el string `hannah`.
3. ¿Cuál es la longitud del string devuelto por la siguiente expresión? ¿Cuál es dicho string?  
`"Was it a car or a cat I saw?".substring(9, 12)`
4. En el siguiente programa, llamado [ComputeResult](#), ¿Cuál es el valor de `result` después de cada línea numerada?

```
public class ComputeResult {
    public static void main(String[] args) {
        String original = "software";
        StringBuilder result = new StringBuilder("hi");
        int index = original.indexOf('a');

/*1*/    result.setCharAt(0, original.charAt(0));
/*2*/    result.setCharAt(1, original.charAt(original.length()-1));
/*3*/    result.insert(1, original.charAt(4));
/*4*/    result.append(original.substring(1,4));
/*5*/    result.insert(3, (original.substring(index, index+2) + " "));

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

### Ejercicios

1. Escribe dos formas de concatenar los siguientes strings para obtener el string `"Hi, mom."`:  
`String hi = "Hi, ";`  
`String mom = "mom.";`
2. Escribe un programa que calcula las iniciales de tu nombre completo y las muestre en pantalla.
3. Un anagrama es una palabra o una frase hecha mediante la transposición de las letras de otra palabra o frase; por ejemplo, "altisonancia" es un anagrama de "nacionalista" y "La contravino" es un anagrama de "No lo vi cantar". Escribe un programa que verifique si una cadena es un anagrama de otra cadena. El programa debe ignorar el espacio en blanco y los símbolos de puntuación.