# Respuestas PD5

## Felipe Cabrera

## Ejercicio 1

1.

```
enum DiaDeLaSemana {
    LUNES, MARTES, MIÉRCOLES, JUEVES, VIERNES, SÁBADO, DOMINGO
}

public class EjemploEnum {
    public static void main(String[] args) {
        DiaDeLaSemana[] dias = DiaDeLaSemana.values();

        for (DiaDeLaSemana dia : dias) {
            System.out.println(dia);
        }
    }
}
```

2.

## Ejercicio 4

1.

```
a + b = 79.5

a - b = -52.7

a * b = 885.74

a / b = 0.2027231467473525

a % b = 13.4
```

2.

```
public class ValueOfEnterosDemo {
    public static void main(String[] args) {
        if (args.length == 2) {
            try {
                int a = Integer.valueOf(args[0]);
               int b = Integer.valueOf(args[1]);

                System.out.println("a + b = " + (a + b));
                System.out.println("a - b = " + (a - b));
                System.out.println("a * b = " + (a * b));
```

## Ejercicio 5

1.

```
3 digits before decimal point.
2 digits after decimal point.
```

2. La primera linea impresa utiliza s.indexOf('.'), este busca la posición del punto decimal en la cadena "888.51" y devuelve 3 (la posición del punto decimal, contando desde 0).

La segunda linea, resta sabiendo el index de los elementos no necesarios (el punto y los numeros antes del decimal point), dejando la cantidad de elementos (numeros) que estan despues de la coma.

## Ejercicio 6

- substring: Extrae una subcadena de una cadena.
- split: Divide una cadena en un arreglo de subcadenas, usando un delimitador.
- subSequence: Similar a substring, pero devuelve un CharSequence.
- trim: Elimina los espacios en blanco al principio y al final de una cadena.
- toLowerCase: Convierte todos los caracteres de una cadena a minúsculas.
- toUpperCase: Convierte todos los caracteres de una cadena a mayúsculas.
- indexOf: Busca la primera aparición de un carácter o subcadena.
- lastIndexOf: Busca la última aparición de un carácter o subcadena.
- contains: Verifica si una cadena contiene una subcadena.
- replace: Reemplaza todas las apariciones de un carácter o subcadena.
- replaceAll: Reemplaza todas las subcadenas que coinciden con una expresión regular.
- replaceFirst: Reemplaza la primera subcadena que coincide con una expresión regular.

## Ejercicio 7

- Constructores: Crean un nuevo objeto StringBuilder, con diferentes formas de inicializacion.
- setLength: Establece la longitud de la secuencia de caracteres.
- ensureCapacity: Asegura que la capacidad del StringBuilder sea al menos igual a la capacidad indicada.
- append: Agrega una representación de cadena de un valor al final del StringBuilder.
- insert: Inserta una representación de cadena de un valor en el StringBuilder en el índice especificado.
- delete: Elimina la subcadena de caracteres desde un indice de inicio, hasta un indice final.
- deleteCharAt: Elimina el carácter en el índice especificado.
- reverse: invierte el orden de la cadena de caracteres

## Ejercicio 8

La capacidad inicial de un StringBuilder creado con una cadena es la longitud de la cadena más 16. En este caso, la longitud de la cadena es 25, por lo que la capacidad inicial será 25 + 16 = 41.

#### Ejercicio 9

- a. 30
- b. 'S'
- c. hannah.charAt(16)

#### Ejercicio 10

La longitud de la cadena devuelta por "Was it a car or a cat I saw?".substring(9, 12) es 3. Siendo la string "car".

## Ejercicio 11

- 1. "eola"
- 2. "e2la"
- 3. "es2la"
- 4. "es2la ste"
- 5. "es a 2la ste"