

UNIDAD TEMÁTICA 2:

Introducción a JAVA , PARTE II PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES #2

EJERCICIO #1

1)

```
for(CompassDirections opciones : CompassDirections.values()){  
    System.out.println(opciones);  
}
```

2)

```
System.out.println(Vocales.contarVocales("fabio")+  
Consonantes.contarConsonantes("fabio"));
```

EJERCICIO #4

1)

```
public class ValueOfDemo {  
    public static void main(String[] args) {  
        // this program requires two  
        // arguments on the command line  
        if (args.length == 3) {  
            // convert strings to numbers  
            float a = (Float.parseFloat(args[0]));  
            float b = (Float.parseFloat(args[1]));  
            // do some arithmetic  
            System.out.println("a + b = " +  
                (a + b)); //79.5  
            System.out.println("a - b = " +  
                (a - b)); //-52.7  
            System.out.println("a * b = " +  
                (a * b)); //885.74  
            System.out.println("a / b = " +
```

```

        (a / b)); //0.20272315
        System.out.println("a % b = " +
            (a % b)); //13.4
    } else {
        System.out.println("This program " +
            "requires two command-line arguments.");
    }
}
}

```

2) Implementar una sentencia if cuando se quiera restar a-b.

EJERCICIO #5 Conversión de números en strings

1)

3 digits before decimal point.

2 digits after decimal point.

2) El valor de dot es 3 porque el primer caracter tiene la posicion 0.

*/

EJERCICIO #6 Métodos muy útiles de Strings.

substring – en todas sus variante:

- public String substring(int startIndex, int endIndex):
 - Este método devuelve un nuevo objeto String que contiene la subcadena de la cadena dada desde startIndex especificado hasta endIndex. El método genera una excepción IndexOutOfBoundsException cuando startIndex es menor que cero o startIndex es mayor que endIndex o endIndex es mayor que la longitud de String.
- public String substring(int startIndex):
 - Este método devuelve un nuevo objeto String que contiene la subcadena de la cadena dada desde el índice de inicio especificado (inclusive). El método genera una excepción IndexOutOfBoundsException cuando startIndex es mayor que la longitud de String o menor que cero.

split – en todas sus variantes:

- Este metodo divide el string contra la expresión regular dada y devuelve un char array.

subSequence:

trim:

- Elimina los espacios iniciales y finales.

toLowerCase:

- Devuelve la cadena en minúsculas.

toUpperCase:

- Devuelve la cadena en mayúsculas

indexOf – en todas sus variantes, que son muchas y muy poderosas:

- int indexOf(int ch)
 - Devuelve la posición del índice para el valor de carácter dado
- int indexOf(int ch, int fromIndex)
 - Devuelve la posición del índice para el valor de carácter dado y del índice
- int indexOf(String substring)
 - Devuelve la posición del índice para la subcadena dada
- int indexOf(String substring, int fromIndex)
 - Devuelve la posición del índice para la subcadena dada y del índice

lastIndexOf – ídem

- int lastIndexOf(int ch)
 - Devuelve la última posición de índice para el valor de carácter dado
- int lastIndexOf(int ch, int fromIndex)
 - Devuelve la última posición del índice para el valor de carácter dado y del índice
- int lastIndexOf(String substring)
 - Devuelve la última posición de índice para la subcadena dada
- int lastIndexOf(String substring, int fromIndex)
 - Devuelve la última posición de índice para la subcadena dada y desde el índice

contains:

- Busca la secuencia de caracteres en una cadena. Devuelve verdadero si la secuencia de valores de caracteres se encuentra en esta cadena; de lo contrario, devuelve falso.

replace– en todas sus variantes:

- Devuelve una cadena que reemplaza todos los char por char nuevos.

replaceAll– en todas sus variantes:

- Devuelve una cadena que reemplaza toda la secuencia de caracteres que coinciden con la expresión regular y la cadena de reemplazo.

EJERCICIO #7 StringBuilder.

setLength:
ensureCapacity:
Append:
Insert:
Delete:
deleteCharAt:
reverse

EJERCICIO #8.

41

EJERCICIO #9.

- a) 32
- b) E
- c) b

EJERCICIO #10

Devuelve: "car"
Largo: 3

EJERCICIO #11

1. "eola"
2. "e2la"
3. "e 2la"
4. "e 2laste"
5. "e 2am laste"