

Ejerc 1. Parte 1

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class App {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String entrada;
        int min, max, valor1, valor2, suma = 0;
        boolean esnumero = true;
        // Se lee el primer valor. Si se introduce un carácter no numérico repite
        do {
            entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce un valor entero");
            esnumero = true;
            for (int i = 0; i < entrada.length(); i++){
                if (entrada.charAt(i) < '0' || entrada.charAt(i) > '9'){
                    esnumero = false;
                    break;
                }
            }
        } while (!esnumero);
        valor1 = Integer.parseInt(entrada);
        // Se lee el segundo valor. Si se introduce un carácter no numérico repite
        do {
            entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce otro valor entero");
            esnumero = true;
            for (int i = 0; i < entrada.length(); i++){
                if (entrada.charAt(i) < '0' || entrada.charAt(i) > '9'){
                    esnumero = false;
                    break;
                }
            }
        } while (!esnumero);
        valor2 = Integer.parseInt(entrada);
        // obtiene el mínimo y el máximo
        if (valor1 < valor2){
            min = valor1;
            max = valor2;
        } else {
            min = valor2;
            max = valor1;
        }
        // itera para sumar los dígitos de los números comprendidos entre min y máx
        for (int i = min + 1; i < max; i++){
            entrada = Integer.toString(i);
            for (int j = 0; j < entrada.length(); j++){
                suma += Integer.parseInt(String.valueOf(entrada.charAt(j)));
            }
        }
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Salida = " + suma);
    }
}
```

```
}  
}
```

Parte 2

```
import javax.swing.JOptionPane;  
public class App {  
    public static void main(String[] args) throws Exception {  
        String entrada, salida = "";  
        int min, max, valor1, valor2, suma = 0, digito;  
        boolean esnumero = true;  
        // Se lee el primer valor. Si se introduce un carácter no numérico repite  
        do {  
            entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce un valor entero");  
            esnumero = true;  
            for (int i = 0; i < entrada.length(); i++){  
                if (entrada.charAt(i) < '0' || entrada.charAt(i) > '9'){  
                    esnumero = false;  
                    break;  
                }  
            }  
        } while (!esnumero);  
        valor1 = Integer.parseInt(entrada);  
        // Se lee el segundo valor. Si se introduce un carácter no numérico repite  
        do {  
            entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce otro valor entero");  
            esnumero = true;  
            for (int i = 0; i < entrada.length(); i++){  
                if (entrada.charAt(i) < '0' || entrada.charAt(i) > '9'){  
                    esnumero = false;  
                    break;  
                }  
            }  
        } while (!esnumero);  
        valor2 = Integer.parseInt(entrada);  
        // obtiene el mínimo y el máximo  
        if (valor1 < valor2){  
            min= valor1;  
            max = valor2;  
        } else {  
            min = valor2;  
            max = valor1;  
        }  
        // itera para sumar los dígitos de los números comprendidos entre min y máx  
        for (int i = min + 1; i < max; i++){  
            entrada = Integer.toString(i);  
            for (int j = 0; j < entrada.length(); j++){
```

```

        suma += Integer.parseInt(String.valueOf(entrada.charAt(j)));
    }
}
entrada = Integer.toString(suma);
for (int i = 0; i < entrada.length(); i++) {
    digito = Integer.parseInt(String.valueOf(entrada.charAt(i)));
    if (digito % 2 == 0)
        salida = salida + digito + digito + digito;
    else
        salida = salida + digito + digito;
}
OptionPane.showMessageDialog(null, "Salida = " + suma + " - " + salida);
}
}

```

Ejercicio 2

```

import java.io.File;
import java.util.Scanner;
public class App {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String entrada, salida = "", siNo, mesString;
        double valor, mes;
        int posicion, dia;
        Scanner scn = new Scanner(new File("src/valores.txt"));
        // recorro el archivo línea a línea.
        while (scn.hasNext()){
            entrada = scn.nextLine();
            // el espacio está en el tercer carácter. Leo los dos primeros caracteres.
            siNo = entrada.substring(0, 2);
            if (siNo.equals("NO")){
                // comienza con NO. Leo el valor numérico a partir de la posición 4
                valor = Double.parseDouble(entrada.substring(3));
                salida = "" + (valor/2);
            } else {
                // comienza con un si. Localizo el segundo espacio y leo el entero entre espacios.
                posicion = entrada.indexOf(" ", 4);
                dia = Integer.parseInt(entrada.substring(3, posicion));
                // localizo el tercer espacio. A partir de él está el nombre del mes.
                posicion = entrada.indexOf(" ", posicion + 1);
                mesString = entrada.substring(posicion + 1);
            }
        }
    }
}

```

```
if (mesString.equals("Enero"))
    mes = 0.01;
else if (mesString.equals("Febrero"))
    mes = 0.02;
else if (mesString.equals("Marzo"))
    mes = 0.03;
else if (mesString.equals("Abril"))
    mes = 0.04;
else if (mesString.equals("Mayo"))
    mes = 0.05;
else if (mesString.equals("Junio"))
    mes = 0.06;
else if (mesString.equals("Julio"))
    mes = 0.07;
else if (mesString.equals("Agosto"))
    mes = 0.08;
else if (mesString.equals("Septiembre"))
    mes = 0.09;
else if (mesString.equals("Octubre"))
    mes = 0.10;
else if (mesString.equals("Noviembre"))
    mes = 0.11;
else
    mes = 0.12;
// la salida es la suma del día y el mes.
salida = Double.toString(dia + mes);
}
System.out.println(salida);
}
scn.close();
}
}
```

Ejercicio 3

```
import java.util.Scanner;
public class App {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        Scanner scn = new Scanner(System.in);
        String secuencia, valorBusc = "", candidato;
        int pos1, pos2; // posición de dos espacios
        int contador = 0; // cuenta las repeticiones
        // introducción de datos.
        System.out.println("Introduce la secuencia de enteros: ");
        secuencia = scn.nextLine();
        System.out.println("Introduce el valor buscado: ");
        valorBusc = scn.nextLine();

        // recorre la secuencia comparando con el valor buscado
        for (int i = 0; i < secuencia.length(); i++){
            // avanzo los espacios hasta el primer dígito.
            while (i < secuencia.length() && secuencia.charAt(i) == ' ') i++;
            // si la cadena acaba con espacios, no hay que buscar más valores
            if (!(i < secuencia.length())) break;
            pos1 = i; // primer dígito
            // localizo el siguiente espacio
            pos2 = secuencia.indexOf(" ", pos1);
            if (pos2 == -1)
                pos2 = secuencia.length(); // no hay más espacio
            // obtengo el numero
            candidato = secuencia.substring(pos1, pos2);
            if (valorBusc.equals(candidato))
                contador++; // encontrado valor igual
        }
        System.out.println(valorBusc + " se repite " + contador + " veces");
    }
}
```